



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجزائر

قسم الآثار

كلية العلوم الإنسانية

أسالة الأمير عبد القادر

(1248 - 1263 هـ / 1832 - 1847 م)

دراسة تقنية وفنية

رسالة في الآثار الإسلامية لنيل شهادة الماجستير

تحت إشراف :

د / محمد الطيب عقاب

د / علي حم-لاوي

إعداد الطالب :

شعباني بدر الدين

السنة الجامعية

2001/2000

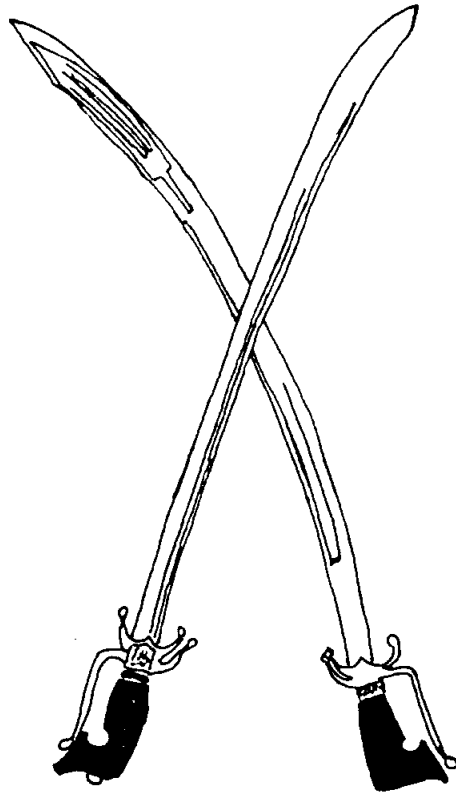
الصفحة	الموضوع
148	ب- الكتابات التراثية
148	2- الرموز والإشارات.....
149	3- الزخارف النباتية والهندسية.....
151	أ- عناصر الزخرفة المعدنية
154	ب- عناصر الزخرفة الخشبية.....
157	4- الشطــــــــــــب.....
162	رابعا : خصائص الزخرفة
174	خاتمة الباب الثاني
176	الخاتمة.....
179	الملاحــــــــق
180	قاموس المصطلحات
184	ملحق الصور والوثائق
217	ملحق المراسلات.....
222	تحليل زخارف الوثائق.....
229	قائمة المصادر والمراجع
237	الفهــــــــرس
238	فهرس الأعلام
240	فهرس الأماكن
243	فهرس القبائل والجماعات.....
244	فهرس الأشكال.....
246	فهرس الجداول
246	فهرس البطاقات.....
247	فهرس الصور.....
248	فهرس الوثائق.....
249	الفهــــــــرس العام

الإهداء

أهدي هذا العمل المتواضع :

إلى أمي وأبي وجميع أفراد عائلتي
إلى مروح الأمير عبد القادر الطاهرة .
والى كل محب للأمة الإسلامية

بسم الله الرحمن الرحيم



الصفحة	الموضوع
125	أ- كتلة الزناد (منقار الدجاجة)
125	ب- كتلة زناد (البحر المتوسط)
125	ج- كتلة الزناد التركية
125	د- كتلة الزناد الفرنسية
127	هـ- كتلة الزناد الإنكليزية
127	3- القــــــــــــــــدم
129	II- الأسلحة الثقيلة
	الفصل الثاني
	الدراسة الفنية
138	أولا : المــــــــــــــــواد
141	ثانيا : التقنيات
142	1- صناعة التكفيت.....
142	أ- التكفيت العميق
143	ب- التكفيت بالإزميل (الشرمة)
143	ج- التكفيت السطحي (المولنة)
144	2- النيــــــــــــــــلة (نقش المصوغات)
144	3- التطعيم
144	أ- التطعيم الحقيقي
144	ب- التطعيم المزيف
144	4- المينا (الترجيح)
145	5- تقنية الضغط (التطريق)
145	6- الزخرفة بالمقص
145	7- الزخرفة بالإزميل.....
146	ثالثا : عناصر الزخرفة
146	1- الزخارف الكتابية
148	أ- الكتابات القرآنية

كلمة شكر

نحمد الله ونشكره على نعمائه وأن سخر لنا من عباده من يعيننا على إتمام هذا العمل ، وتقدم بالشكر للأستاذ المشرف : د / محمد الطيب عقاب على توجيهاته وإرشاداته لنا طيلة مدة البحث .

كما نتقدم بالشكر الجزيل للدكتور أبو عمران الشيخ الذي فتح لنا مكتبته الخاصة ، وتشجيعه لنا على مواصلة البحث ، كما نتقدم بالشكر للأستاذ خضر دمراس الذي قدم لنا نسخا عن البطاقات الفنية الأصلية لمدافع الأمير .

كما لا يفوتنا أن نوجه الشكر للآنسة : عبد الحق ليلي مسؤولة مصلحة الرصيد المغاربي بمكتبة الحامة والطاقد المساعد لها وعمال المكتبة الوطنية . والسيدة : جيلالي مسؤولة مكتبة البار دو وعمال مكتبة الآثار .

كما لا ننسى أن نتقدم بالشكر إلى السيد : مرج سیکال المحافظ المسؤول لقاعة الجداول والبيبليوغرافيا بالمكتبة الوطنية بباريس ، والسيدة : ماري فرانس خفيقي محافظة متحف فنون إفريقيا والمحيط ، والسيد بيار ماري شانو محافظ متحف التذكاري بباريس .

وتتقدم بالشكر للسيد رئيس مصلحة التاريخ للجيش البري بفرنسا على مساعدته لنا .

وأخيرا نتقدم بالشكر للأستاذ محمد آكلي بن يحي الذي قام بالتدقيق اللغوي ، وكل من ساعدنا من قريب أو بعيد .

الصفحة	الموضوع
98	* النصل
98	* المقبض
98	* الغمد
101	2- السيوف الأجنبية
101	أ- سيوف النمشة
104	الدراسة التقنية لهذه النماذج
104	* النصال
104	- نموذج القسم الأول
104	- نموذج القسم الثاني
105	- نموذج القسم الثالث
105	* المقبض
105	• الواقية
107	* الغمد
107	ب- سيوف أخرى
107	* نموذج 1796
109	• المديات
111	II- الخنجر
111	1- خنجر الفليسة
111	2- الخنجر المغربية
113	أ- الخنجر (مخلب السبع)
113	ب- الكومية
116	ج- السبولة
118	ثالثا : الأسلحة النارية
118	I- الأسلحة الخفيفة
120	1- الماسورة
123	- الحربة
123	2- كتلة الزناد

المقدمة

ليست دراسة أسلحة الأمير عبد القادر بالضرورة دراسة للجانب العسكري من حياته ، ولا لأسلحته الخاصة ، كما يتبادر للذهن من أول وهلة عند قراءة عنوان الرسالة ، وإنما هي دراسة شاملة للأسلحة التي استعملها الأمير وجيشه في الفترة الممتدة من (1248 هـ/ 1832 م) تاريخ احتلال فرنسا للإقليم الغربي من الجزائر إلى غاية (1263 هـ/ 1847 م) تاريخ سقوط المقاومة الشعبية تحت لواء الأمير عبد القادر .

وجاء اهتمامنا بالموضوع بعد أن لفت انتباهنا مقال الكاتب حسن شحادة الأسلحة والدروع الإسلامية في مجلة الدوحة عدد 118 سنة 1985 ، حيث استهل موضوعه بما يلي : >> عني علماء الآثار بدراسة أنواع السلاح الأوروبي والأمريكي والياباني وغيرها ، ولكن تاريخ الأسلحة الإسلامية لم يكتب عنه حتى اليوم بالطرق العلمية والفنية التي بحثت فيها مقومات ومعالم الحضارة العربية الإسلامية المختلفة ، فإذا قلبنا أمهات كتب الفنون الإسلامية التي ألفها كبار العلماء والخبراء وجدنا فراغا شاملا يسود هذا المجال ، فهاهي أمامنا مؤلفات ديامند هارسيه و بيجون كونييل و زكي محمد حسن وغيرهم ، لانتحتوي إلا على أسطر قليلة في هذا الموضوع . << .

والحقيقة أن هذا النداء وجد صدى عميقا في نفسي ، إضافة إلى أنه أغنانني عناء البحث عن موضوع جديد لم يتطرق له من قبل ، وتأكد لنا مدى صحة كلام الكاتب مع الخطوات الأولى للبحث ، وبخاصة فيما يتعلق بأسلحة المغرب الإسلامي ، حيث وجدنا فراغا كبيرا في هذا المجال ، على كثرة الحروب التي عرفت المنطقة قبل وبعد الفتوح الإسلامية .

وتكتسي الدراسة أهمية بالغة من الناحية التاريخية والحضارية ، إذ تتعرض بالتفصيل إلى فترة انتقالية عرفت فيها أفول الحضارة العربية الإسلامية تحت الحكم العثماني ، حيث مثلت الجزائر آخر مرحلة منها ، وبروز معالم الحضارة الأوروبية الحديثة ، والتي كانت تعمل موازين القوى لصالحها . كما أنها تعنتني بالجانب التقني والفني والأثري لأسلحة الأمير ، لذا فإن أهميتها لاتكمن في تعرضها لشخصية عسكرية ودبلوماسية كالأمير عبد القادر فحسب ، بل تكشف عن نشاطه الميداني وسعيه الحثيث والدائم للحصول على الأسلحة والذخيرة ، وتميط اللثام عن صلاته بقيادة العالم ، ومن خلال دبلوماسية نشطة ومكثفة عن طريق قناصله ، ورسائله

الصفحة	الموضوع
81	4- المنقاش
83	5- الإزميل
83	6- المقص
83	7- المبرد
83	8- المصقلة
83	9- الكلبتان
85	ثانيا : الأسلحة البيضاء
85	I- السيوف
85	1- السيوف المحلية
86	أ- سيوف الفليسة
86	* نموذج المستقيم الكبير
86	* نموذج المتوسط
86	* نموذج صغير الحجم
88	الدراسة التقنية لهذه النماذج
88	أ.1- نموذج المستقيم الكبير
88	* النصل
88	• المقبض
90	* الغمد
90	أ.2 - نموذج المتوسط
90	* النصل
92	* المقبض
92	أ.3 - نموذج السكين
92	* النصل
92	* المقبض
94	* الغمد
94	ب- سيوف اليتغان
98	الدراسة التقنية لهذه النماذج

للدول والملوك والأمراء والحكام ، مما جعل الدراسة تتسع وتنشعب معطية الموضوع صبغة أقرب إلى الدولية والعالمية .

وقد توصلنا بمساعدة الأستاذين المشرفين إلى حصر مجاله الزماني والمكاني ، فجاءت الدراسة بالصورة التي هي عليها .

إن تخصص الموضوع وتنشعبه جعل منه غاية في الصعوبة ، من حيث تحديد المصطلحات واسقاط القديمة منها على الحديثة ، فمثلا الحديد اللين يقابله الحديد الأنثي ، والحديد الزهر يقابله الحديد الذكر ، وغيرها من المصطلحات ، أضف إلى ذلك تخصصها .

كما أننا وجدنا أنفسنا مجبرين على وضع مصطلحات خاصة ، بعد دراسة معمقة لجانبها اللغوي والوظيفي ، ولتفادي كل هذا اللبس تم إعداد قاموس للمصطلحات المستعملة في الدراسة. وتعدت الصعوبات المصطلح لتشمل التقنية ، فكان الحديد مثلا يحمى ثم يحفر بواسطة الإزميل، بغرض زخرفته ، أما اليوم فتتم عملية حفر المعادن بواسطة الأحماض ، وبالتالي كان لزاما علينا أن نسمي الأمور بمسمياتها وفق عصرها ، ومما زاد الطين بلة تعدد الأسلحة المستعملة ، وتعدد مصادرها ، وقابل كل ذلك قلة المراجع النوعية وندرتها ، ولتدليل كل هذه الصعوبات وجب علينا إقامة علاقات دبلوماسية مشابهة للتي قام بها الأمير ، فقمنا بزيارة المتاحف الوطنية، والمكتبات المحلية ، كما تمكنا من الإطلاع على مكتبات بعض الخواص ، وقمنا بمراسلة المكتبات والمتاحف ومراكز البحث خارج الوطن بغرض الحصول على المعلومات التي تدعم بحثنا ، فراسلنا المكتبة الوطنية بباريس التي أرسلت لنا نسخا لفصول بعض الكتب وتوجيهات ببلوغرافية ، واتصلنا بمتحف الجيش الفرنسي والذي طلب منا الانتقال للمعينة الميدانية ، وأرسل لنا تذكرتين لدخول المتحف . الأمر الذي تعذر علينا لأسباب خارجية عن نطاقنا وطاقتنا المادية ، ونفس الشيء يقال عن مصلحة التاريخ للجيش البري بفرنسا (Services historique de l'armée de terre) ، إلا أنها أرسلت بعد مدة من ردها الأول نسخا لفصول بعض المراجع ، وهي مشكورة على ذلك ، كما راسلنا الأرشيف الوطني بفرنسا ومتحف فنون إفريقيا والمحيط الذي قامت محافظته السيدة ماري فرانس فيفي M.F.VIVIER مشكورة بإرسال نسخ لبطاقات فنية ونسخ عن مراجع ، ولعل أهم ما وصلنا من

الصفحة	الموضوع
58	أ.2 - عملية البوتقة
58	أ.3 - عملية التسقية (السقي)
59	أ.4- التخدير أو القطرية
59	أ.5 - التغليف
59	ب- الفولاذ الدمشقي (الفولاذ المشروط)
62	3- صناعة النحاس
62	أ- الشبة (النحاس الأصفر)
62	ب- المينا
63	ج- اللبوس
64	ثانيا : الفحم
64	- صناعة الفحم
65	ثالثا : البارود
65	1- صناعة البارود
66	2- صناعة البارود عند الأمير
70	رابعا : صناعة الذخيرة
74	خاتمة الباب الأول
	الباب الثاني
	الصناعة التشكيلية
76	مقدمة الباب الثاني
	الفصل الأول
	التشكيل والتركيب
79	أولا : أدوات التشكيل
79	1- القرن والرابوز
81	2- السندان
81	3- المطرقة

فرنسا ، ماتفضل به السيد بيار-ماري شانو Pierre – Marie Chagneau محافظ متحف التذكار Musée du Souvenir حيث أرسل لنا مشكورا ، نسخة أصلية عن منتجات متحفهم المعنونة بـ : فنون وأسلحة الشرق Arts et armes d'Orient ، والتي أغنت بحثنا .

أما بانكلترا فقد راسلنا المتحف البريطاني والذي وجه رسالتنا إلى دار السلاح الملكية Royal Armouries التي تفضل صاحب مكتبتها السيد : فيليب أبوت Philip Abbott مشكورا بإرسال أهم مقال مختصر عثر عليه حول الأسلحة الانكليزية والذي كتبه محافظ الأسلحة بدار السلاح الملكية ، ومجموعة مراجع ببليوغرافية .

هذا وهناك مراسلات أخرى لا يتسع المجال لذكرها ، إلا أن الملاحظ أنها جميعها تجمع على صعوبة الموضوع وقلة مراجعه ، حتى أن بعضها عبر بطريقة لبقة قائلا : >> ... أنها متأكدة بأنها بحوث معمقة لا تستطيع القيام بها بدلا عني . << .

كل هذا لم يثن عزمنا في الوصول إلى مبتغانا ، وتحقيقا للمنهج المتكامل في البحث التطبيقي ، تعرضنا للموضوع من الجانب التقني والفني مستخرجين بذلك أهم العناصر التطبيقية، وقد قسمنا الموضوع إلى مدخل وبايين وخاتمة .

الباب الأول : النشاط الحربي

تعرضنا في فصله الأول إلى المعدات الحربية ، وتطرقنا في فصله الثاني إلى مختلف تقنيات الصناعة الحربية .

الباب الثاني : الصناعة التشكيلية

وتطرقنا في الفصل الأول منه إلى عمليات التشكيل والتركيب والأدوات المستعملة لتحقيق ذلك ، واختص الفصل الثاني بالدراسة الفنية ، فتعرضنا للمواد وتقنيات تنفيذها وزخرفتها مستخرجين بذلك أهم العناصر الزخرفية وخصائصها .

كما دعمنا الدراسة بأشكال شارحة ، وصور ورسوم يدوية أصيلة وملحق للوثائق والبطاقات الفنية وأخرى اجتهد الطالب قدر المستطاع في تصميمها ، وإن كنا نرى أن الجانب النظري من العمل قد اكتمل إلا أنه لا يخلو من عثرة ، أما الجانب التطبيقي ، فإنه يحتاج إلى دراسة منفصلة حتى يكتمل وهو ما نأمل القيام به في شكل بحوث ثانوية .

الصفحة	الموضوع
31	هـ- ألبنقو
31	و- دون خوسي
31	ز- دي كاس
33	ثانيا : مراکز السلاح
33	1- معسكر
33	- مصنع السلاح
34	2- تاقدمت
36	أ- المدينة
36	ب- قصر الأمير (القصة)
37	ج - الحصن الصغير
37	د- القلعة
37	هـ- دار الصناعة (مصنع الأسلحة)
40	3- تلمسان.
41	أ- المشور
43	ب- مصهرة الحديد
45	4- مليانة
47	- المصهرة
الفصل الثاني	
تقنية الصناعة	
51	أولا : الصناعة التعدينية
55	- أنواع الصناعات
56	1 - صناعة الحديد
56	أ- الحديد الزهر
56	ب- الحديد المطاوع
57	2- تقنيات صناعة الفولاذ (الصلب)
58	أ- الجواهر الدمشقي (الحنوي أو الحنون)
58	أ.1- عملية الإلتحام

والحقيقية إن الغرض من هذه الدراسة هو تصحيح المفاهيم وقطع الشك باليقين ، رغبة منا في دفع الإنهزامية أمام الطرف الآخر ، والتي ضربت جذورها عميقة في المجتمع حتى وسط الفئة المتعلمة منه ، فطالته الإنهزامية وتقاوس عن الابداع ، فقليل هم الناس الذين يصدقون أن الأمير قام فعلا بتصنيع الأسلحة ، فقمنا بتحديد مصانعه ومصانع القبائل التي كانت تمارس هذه المهنة والنشاطات الحرفية الممارسة في نفس المجال . كما أردنا ملأ وسد الفراغ في هذا المجال إثراء للمكتبة الإسلامية عامة والجزائرية بخاصة ، وكذا إشباع النهم المعرفي للقارئ والباحث على السواء ، فإذا حقق عملنا هذا بحال من الأحوال مبتغاه أو عمل على تقريب الأفهام من الإدراك الصحيح للمعطيات الأثرية والتاريخية ، فسيكون جديرا بالجهد الذي بذل فيه.

الفهرس العام

الصفحة	الموضوع
	الإهداء
	كلمة شكر
أ	المقدمة.....
	مدخل
02	أولا : لمحة تاريخية
06	ثانيا : مصادر أسلحة الأمير
07	1 - الهدايا
08	2- الشراء والتهريب
11	3- الغنائم
13	ثالثا- عدة الجيش
17	1- طريقة حمل السلاح
19	2- الذخيرة
	الباب الأول
	النشاط الحربي
23	مقدمة الباب الأول
	الفصل الأول
	المعدات الحربية
27	أولا : الصناعات
28	1- صناعات القبائل
29	2- صناعات الأمير
29	أ- قيومين
30	ب- جستر نجر
30	ج- أولسن
30	د- شوفال

مذلل

فهرس الوثائق

الوثائق	عنوان الوثيقة	الصفحة
الوثيقة 01	خنجر فليسة (5252)	193
الوثيقة 02	خنجر مغربي (1969)	194
الوثيقة 03	خنجر مغربي (2025)	195
الوثيقة 04	خنجر مغربي (5251)	196
الوثيقة 05	سيف يتغان تركي (843)	197
الوثيقة 06	سيف يتغان تركي (1332)	198
الوثيقة 07	سيف يتغان تركي (1337)	199
الوثيقة 08	سيف يتغان تركي (1338)	200
الوثيقة 09	سيف يتغان تركي (1339)	201
الوثيقة 10	سيف يتغان تركي (1340)	202
الوثيقة 11	سيف يتغان تركي (5220)	203
الوثيقة 12	غمد ومدينة تركية - فارسية (255)	204
الوثيقة 13	سيف النمشة (1334)	205
الوثيقة 14	سيف الفليسة الجزائري (1336)	206
الوثيقة 15	سيف النمشة (1341)	207
الوثيقة 16	مدينة تركية - فارسية (2024)	208
الوثيقة 17	سيف النمشة (68.2.1)	209
الوثيقة 18	بشطولة (1347)	210
الوثيقة 19	بشطولة (5255)	211
الوثيقة 20	بارودة جزائرية (212)	212
الوثيقة 21	بارودة جزائرية للأمير (230)	213
الوثيقة 22	بارودة جزائرية للجنرال بيجو (229)	214
الوثيقة 23	مكحلة مغربية (1346)	215
الوثيقة 24	بارودة عثمانية (1879)	216

أولا : لمحة تاريخية :

بعد أن خلع الجنرال " تريزيل " (Trézel) الباي حسن⁽¹⁾، عين بدله الجنرال " بوايي " حاكما على وهران ، أثار هذا الظهور المفاجئ للحكم الفرنسي جميع القبائل ، فطلبت النجدة من سلطان المغرب " مولاي عبد الرحمن " الذي استجاب لهم ، غير أن ظهور الأسطول الفرنسي بميناء طنجة جعل السلطان يعدل عن قراره ويسحب مفوضه للإمارة ، فاجتمع شيوخ القبائل وبعثوا إلى محي الدين⁽²⁾ - نظرا لسمعته - وألحوا عليه في قبول الإمارة والقيام بالجهاد⁽³⁾ .

ومنذ أبريل 1832 شن محي الدين وجيشه عدة هجومات على دوريات الجيش الفرنسي بالقرب من مدينة وهران⁽⁴⁾ ، وكان محي الدين يصطحب في غزواته ابنه عبد القادر . ولعل أهم الغزوات التي شارك فيها عبد القادر هي : خنق النطاح الأولى فاستعد لها في 29 ماي سنة 1832⁽⁵⁾ ، وقد أبلى فيها عبد القادر بلاءً حسناً مما جعل والده يرشحه لقيادة معركة خنق النطاح

¹ - الباي حسن بن موسى : كان آخر البايات تحت حكم الداوي حسين آخر دايات الجزائر ، وكان رجلا فيه قسوة وغلظة وجفاء ولاسيما في جانب علماء الدين ، مكث في ولايته أربع عشرة سنة منها سبعة أشهر باسم الفرنسيين حتى تاريخ 08 جانفي 1831 ، وقد دفعته ثروته وشيخوخته إلى الإستسلام دون مقاومة ، ونهاية الأمر اضطهد فاضطر إلى الفرار إلى الإسكندرية ومنها إلى مكة حيث قضى بقية أيامه ، أنظر :

- خوجة (حمدان بن عثمان) : المرأة ، تقديم وتعريب وتحقيق : محمد العربي الزبيري ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1975 ، ص. 187 .

- الجلاي (عبد الرحمن بن محمد) : تاريخ الجزائر العام ، دار الثقافة ، بيروت ، ط. 04 ، ج. 04 ، 1980 ، ص. 562 .

² - هو رئيس أسرة من بني هاشم ، من الشرفاء ، و كان مقدم الطريقة القادرية في هذه الفترة اشتهر بالكرم والتقوى ، وغالبا ما كان يفض المشاكل التي كانت تقع بين القبائل .
أنظر :

- GAULLISSOT (R) ، << Abd-el-Kader et la nationalité Algérienne >> , in Revue historique , Avril-Juin 1965 .

³ - أجاب محي الدين قائلا : << لا ، إنني لا أصلح أن اقوم بواجبات هذا المنصب ولكنني سأقوم بما يحتمه علي الدين ، وإنني سأذهب معكم إلى الجهاد >> ، أنظر :

- الأمير محمد بن عبد القادر (الجزائري) : تحفة الزائر في تاريخ الجزائر والأمير عبد القادر ، شرح وتعليق ممدوح حقي : ط. 02 ، بيروت ، دار البقطة العربية ، 1964 ، ص. 147 .

⁴ - الزبيري (محمد العربي) : الكفاح المسلح في عهد الأمير عبد القادر ، ط. 02 ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، سبتمبر 1982 ، ص. 21 .

⁵ - الأمير محمد : المرجع السابق ، ص. 148 .

فهرس الصور

الصفحة	عنوان الصورة
185	فارس من الخيالة الحمراء للأمير عبد القادر
186	فارس من الخيالة
187	قناصة إفريقية
188	الإستيلاء على المدينة
189	سقوط زمالة الأمير عبد القادر
190	معركة وادي سكاك
191	فرسان الصبايحية
192	معركة المقطع (مجاز الهبرة) 1835

الثانية بعد أن تخلف محي الدين لتدهور صحته ، وقد أظهر عبد القادر في المعركة عبقرية ودهاء عسكريا منقطع النظير ، ثم المعركة الثالثة وتعرف باسم وقعة برج رأس العين التي انهزم فيها الجنرال " بوايي " (BOYER) فتفوق بمدينة وهران تحاصره جيوش المسلمين (1) .

بعد هذه الواقعة اجتمع بوادي " فروحة " من سهل غريس عدد كبير من رؤساء القبائل والأعيان وكذا العلماء ، وعرضوا البيعة الثانية على محي الدين ، فأبى لكبر سنه ، وقدم ولده للإمارة وهو أول من بايعه ولقبه " ناصر الدين " وحذا حذوه أهل قرابته والأشراف والعلماء والأعيان والرؤساء على حسب طبقاتهم ، وقد تمت البيعة تحت شجرة الدردار في 27 نوفمبر 1832 م ، وأهم القبائل التي بايعت الأمير إلى جانب قبائل سهل غريس ، أحواز قلعة هواره كبني شقران و بني غداوة وشجرارة والقبائل الشرقية ، كالعطاف وسنجاس وبني القصير ومرابطي مجاجة وصبيح وبني خويدم ، وبني العباس وعكرمة ، وفليطة والمكاحلية ومجاهر والبرجية والدوائر والزمالة والغرابة وكافة القبائل اليعقوبية بمختلف بطونها وأفخاذها (2) .

وبعدما استتب الأمر للأمير قام بتنظيم حكومته ، ثم خرج لتمهيد البلاد وتأديب المعتدين (3) ، والإصلاح بين القبائل المتخاصمة ، ثم دخل مدينة معسكر وأعلن فوق منبر مسجد الجهاد ، "الحرب المقدسة ضد الفرنسيين" (4) ، وفي 15 أبريل 1833 عين "دي ميشال" (Desmichels) حاكما على وهران والذي اضطر إلى عقد هدنة مع الأمير بعد عام من تنصيبه، عرفت بمعاهدة " دي ميشال " وكان هذا في 26 فيفري 1834 .

وقد اغتتم الأمير الهدنة لينظم دولته ويكون جيشا نظاميا على الطريقة الحديثة ، ويشيد القلاع والحصون ويبنى الأسوار ، وقد دامت الهدنة ستة عشر شهرا لتقع في 26 جوان 1835 معركة المقطع الشهيرة ، والتي انتصر فيها الأمير عبد القادر على الجيش الفرنسي. وفي سنة 1836 استولى الفرنسيون على تلمسان وتغلبوا بقيادة الجنرال " بيجو " (BUGEAUD) على

¹ - الأمير محمد : المرجع السابق ، ص.156 وما بعدها .

² - العربي (إسماعيل) : << حكومة الأمير عبد القادر ، إدارتها ومهامها >> ، في مجلة الثقافة ، عدد 75 ، ماي-جوان 1983 ، ص.221 .

³ - نقصد بها قبيلة فليطة .

⁴ - RASTOUL (A) , « Abd-El-Kader » , In dictionnaire de biographie Française , p.93 .

تكفي كلمة جهاد وحدها لتوحي بقدااسة الحرب ولأجل ترجمة سليمة للنص كتبناها كما جاءت في النص الأصلي .

فهرس الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الجدول
21	أسعار المعاديت الحربية وأجزاء البندقية	الجدول 01
49	أهم صناعات الأمير	الجدول 02
140	أهم المواد المستعملة في الزخرفة ومواصفاتها	الجدول 03
153	عناصر الزخرفة المعدنية	الجدول 04

فهرس البطاقات

الصفحة	عنوان البطاقة
131	بطاقة فنية للبواريدين الانكليزية
132	بطاقة فنية للبواريدين الفرنسية
133	بطاقة فنية للبواريدين الجزائرية
134	بطاقة فنية لمدفع الأمير
135	بطاقة فنية لمدفع الأمير

الجيش المحمدي في واقعة "سكاك" ⁽¹⁾ ، وغادر بعدها "بيجو" إلى فرنسا ، أما الأمير فقد أعاد تنظيم جيشه وقام بعدة هجومات عسكرية على مدن مليانة ووهران عن طريق خلفائه الذين عينهم سلفا ، كما قام شخصيا على رأس جيش هام بمنازلة الحامية المرابطة بتلمسان ⁽²⁾ .

لما عاد "بيجو" من فرنسا ، قام بعدة مفاوضات مع الأمير توجت في الأخير بمعاهدة "التافنة" في 30 ماي 1837 ⁽³⁾ ، ودامت الهدنة عامين ثم استأنفت المعارك عنيفة من جديد في 29 نوفمبر 1839 بقيادة المارشال "فالي" (Valée) ⁽⁴⁾ عن الجانب الفرنسي ، والمدعم بقوات إضافية ، فأصبح عدد الجنود الفرنسيين بالجزائر يزيد عن مئة ألف جندي مجهزين بأحدث الأسلحة خاصة المدفعية التي لا قبل للجيش الجزائري بها .

وفي 12 فيفري 1841م عاد مرة أخرى الجنرال "بيجو" كحاكم عام للجزائر ⁽⁵⁾ ، وقد جاء بخطة جديدة نتج عنها سقوط مدينتي مليانة والمدينة ثم معسكر عاصمة الأمير ، وكذا تأقمت في الجنوب ، وتلتها تحصينات بوغار ، وتازة وسعيدة ، كما أحرقت مدينة القيطنة مسقط رأس الأمير وتمكن ابن ملك فرنسا الدوق "دومال" (Duc D'aumale) أن يستولى على الزمالة عاصمة الأمير المتقلة في 13 ماي 1843 حيث كانت هذه النكسة بمثابة ضربة في الظهر بالنسبة للأمير ، الذي كان غائبا هو وجيشه وقادته المحنكون .

وقد عوض مدينته الزمالة التي كانت تأوي نحو 70 ألف نسمة بعاصمة فقيرة وضعيفة تدعى الدائرة ، تحوي ألف نسمة ⁽⁶⁾ ، وكانت متاخمة للحدود المغربية ⁽⁷⁾ .

¹ - نسبة إلى وادي "سكاك" .

² - الزبيري : الكفاح المسلح ... ، ص.98 .

³ - RASTOUL : Op.cit , p.94 - "التافنة" نهر كبير في غرب الجزائر .

⁴ - شغل منصب الحاكم العام ابتداءً من 01 ديسمبر 1937 وحتى 29 جانفي 1841 .

⁵ - RASTOUL : Op.cit , p.95 - ويذكر إسماعيل العربي والزبيري أن وصوله كان في 23 فيفري 1841 .

⁶ - العربي (إسماعيل) : المقاومة الجزائرية تحت لواء الأمير عبد القادر ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، د.ت ، ص.246 وما بعدها .

⁷ - كما فقد الأمير عبد القادر في هذه الفترة أحد أكبر أعوانه وهو الخليفة ابن علل في معركة وادي ملاح .

الصفحة	عنوان الشكل	الأشكال
102	تفصيل لأجزاء مقبض سيف النمشة	الشكل 27
106	الواقية	الشكل 28
108	سيف الخيالة البريطاني نموذج 1796	الشكل 29
110	إنحناء متعاكس	الشكل 30
112	الخناجر المقوسة	الشكل 31
114	خنجر الكومية	الشكل 32
115	خنجر مخلب السبع	الشكل 33
117	خناجر السبولة المستقيمة	الشكل 34
119	البارودة	الشكل 35
121	البشطولة	الشكل 36
122	طريقة تشكيل الماسورة المشرطة	الشكل 37
124	تشكيل الماسورة عند قبائل بني بني	الشكل 38
126	كتلة زناد البحر المتوسط - جزائري -	الشكل 39
128	مختلف كتل الزناد المستعملة في أسلحة الأمير	الشكل 40
150	رموز في أعقاب السيوف وخناجر الفليسة	الشكل 41
152	حلقة مزخرفة بنفس عناصر أختام التذهيب	الشكل 42
155	نقوش الخطوط المستقيمة	الشكل 43
156	نقوش الخطوط المنحنية	الشكل 44
158	عناصر الزخرفة الخشبية	الشكل 45
160	مختلف الزخارف الهندسية والنباتية المنفذة على الخناجر والسيوف	الشكل 46
161	زخارف نباتية	الشكل 47
164	فليسة جزائري محاكاة للنمشة المغربي	الشكل 48
165	خنجر من الفضة (أخذ بعد سقوط زمالة الأمير عبد القادر)	الشكل 49
167	زخرفة سيوف النمشة	الشكل 50
169	تفصيل لزخرفة الفليسة	الشكل 51
170	توزيع الزخرفة على السيف والغمدة	الشكل 52
171	الحاج مصطفى بن أحمد التهامي	الشكل 53
172	سي أحمد الطيب بن سالم الدبيسي	الشكل 54
173	الشريف بومعزة (1845-1847)	الشكل 55

وفي سنة 1844 إلتجأ الأمير إلى المغرب الأقصى بعد أن ضيق عليه الخناق بالأراضي الجزائرية⁽¹⁾ ، لتتدلع عدة ثورات بالجزائر أهمها ثورة بومعزة في 22 سبتمبر 1845 م .

وفي جويلية 1846 عاد الأمير من المغرب عن طريق الصحراء ، ليستأنف جهاده بانتصارين عظيمين في معركتي سيدي ابراهيم وعين تموشنت ، هذا ماجعل فرنسا تستنفر كل جيوشها بحثا عن الأمير عبر كل التراب الجزائري ، مما جعله يدخل الحدود المغربية ثانية ، لكن السلطان أرسل ولديه في جيش جرار يتعقب الأمير ، فأصبح هذا الأخير بين مطرقة فرنسا وسندان مولاي عبد الرحمن سلطان المغرب ، كما تخلت معظم القبائل عنه ، وأخرى انضمت إلى الجيش الفرنسي ، ولم تبق معه إلا فئة قليلة من أنصاره الأوفياء وأفراد أسرته ، فعرض الاستسلام على الجنرال لامورسيير (Lamoriciere) في 23 ديسمبر 1847م⁽²⁾ ، فاهتز لذلك سرورا وبادر ببعث سيفه إلى الأمير مع ورقة ختمها بختمه على بياض ليشترط الأمير ما أراد ، وأرسلها صحبة ابن خوخة⁽³⁾ ، وبعد أن قبل لامورسيير بشروط الأمير تم الاستسلام .

¹ - كان الإعتقاد السائد في هذه الفترة أن الأمير قد انتهى أمره وأصبح شريداً وحيداً ، حتى أن الماريشال "بيجو" ألقى خطاباً بهذا المضمون في 25 نوفمبر 1843 .

² - RASTOUL: Op.cit , p.96 .

³ - الأمير محمد (الجزائري) ، تحفة الزائر في مآثر الأمير عبد القادر وأخبار الجزائر ، المطبعة التجارية الإسكندرية ، 1903 ، ص.324 .

من بين ما اشترطه الأمير : أن يحملوه مع جميع عائلته إلى عكا أو الإسكندرية ، وأن لا يعترضوا لمن يريد السفر معه من الضباط والعساكر وأن الذي يبقى منهم في الوطن يكون آمناً على نفسه وماله ... إلخ .

فهرس الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	الأشكال
14	مشاة الجيش النظامي للأمير عبد القادر	الشكل 01
18	جندي من مشاة الجيش النظامي	الشكل 02
20	وسائل حمل الذخيرة	الشكل 03
35	مخطط مدينة تاقدمت	الشكل 04
38	صورة لمطامير القمح في تاقدمت	الشكل 05
42	صورة قلعة المشور بتلمسان	الشكل 06
46	صورة لواجهة مليانة	الشكل 07
54	خريطة لأهم القبائل الممارسة للصناعات التعدينية	الشكل 08
60	تقنية دمشقة الحديد الخاص بماسورات البنادق	الشكل 09
67	تركيبة البارود عند المسلمين	الشكل 10
72	مراحل صنع الخرطوش	الشكل 11
73	لف الخرطوش في شكل رزمة	الشكل 12
80	الرابوز (الكير أو المنفاخ)	الشكل 13
82	مطارق مختلفة	الشكل 14
82	السندان	الشكل 15
84	مبارد مختلفة	الشكل 16
84	أدوات القطع والزخرفة	الشكل 17
86	مختلف نماذج سيوف الفليسة	الشكل 18
89	تفصيل لمقبض سيف الفليسة	الشكل 19
91	غمد الفليسة	الشكل 20
93	سيوف الفليسة نموذج المتوسط	الشكل 21
93	سيوف الفليسة نموذج السكين	الشكل 22
95	سيف اليتغان	الشكل 23
97	سيوف اليتغان المقوسة	الشكل 24
99	أجزاء اليتغان	الشكل 25
100	مقابض اليتغان	الشكل 26

ثانيا :مصادر أسلحة الأمير :

إن المعارك التي قادها الأمير عبد القادر وترتيبه الجيش بشكل نظامي جعلته يبحث عن السبل السريعة للحصول على الأسلحة والعتاد والذخيرة أيضا ، لذلك أصبحت الأسلحة وتجهيز الجيش الإنشغال الدائم للأمير ⁽¹⁾ فعمل على جلبها بشتى الطرق والوسائل المتاحة ، سواء من داخل حدود مملكته أو خارجها ، وإن كان دعمه بالأسلحة والعتاد من داخل الحدود واجبا مقدسا يفرضه واجب الدفاع عن البلاد على مجموع القبائل ، فإن استجلابها من الخارج يعود إلى النشاط الدبلوماسي الكبير الذي أقامه الأمير عبد القادر مع مختلف دول العالم بغرض الحصول على الدعم المادي والمعنوي ، وكسب المصداقية بشأن محاربة العدو الفرنسي ، وإقامة علاقة رسمية تقوم على مبدأ الشرعية الدولية ، فقد راسل الملكة الإنكليزية والحكومة الإنكليزية عن طريق قناصلها بطنجة ومدريد وطلب منها التأييد والمساعدة المادية ، ولم يتوقف عند هذا الحد بل عرض على الحكومة الإنكليزية في إطار تبادل المصالح بينهما أن يمنحها ميناء تنس أو غيره لاستثماره مقابل حصوله على الأسلحة والذخائر الحربية ⁽²⁾ .

ودائما وفي إطار تبادل المصالح مع الدول والحكومات عرض على الحكومة الأمريكية منحها ميناء أو منطقة على الساحل مقابل دعمه وتأييده بالأسلحة ⁽³⁾ ، وبالحاح من حمدان بن عثمان خوجة راسل السلطان العثماني عبد المجيد والصدر الأعظم مصطفى رشيد باشا وشرح لهما وضع البلاد والنكبات المتوالية التي يلحقها جيش الاحتلال الفرنسي بها ، ثم طلب منهما مساعدة وتأييدا ودعمًا عسكريا وسياسيا .

أما إتصالاته بالحكام الإسبان في مليلة فقد نتج عنها حصوله على بعض الخدمات مثل الأغذية وعدة قناطر من ورق الخرطوش من حاكم مليلة العسكري ⁽⁴⁾ ، وأهم المساعدات المادية والمعنوية ، تلك التي جاءت من السلطان المغربي مولاي عبد الرحمن والتي شملت الخيول

¹ - YVER (G) : « Abd-El-Kader et le Maroc en 1838 » , in Revue Africaine , N°60 , 1919 , p.101 .

² -بوعزيز (يحي) : مراسلات الأمير عبد القادر مع إسبانيا وحكامها العسكريين بمليلة ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1986 ، ص.09 .

³ - التميمي (عبد الجليل) : بحوث ووثائق في التاريخ المغربي ، ط.02 ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1985 ، ص.ص.134-135 ، للإطلاع على الرسائل يرجى العودة للمرجع المذكور .

⁴ - بوعزيز : المرجع السابق ، ص.24 .

فهرس القبائل والجماعات

ش	أ
شجرارة : 03 .	الألبان : 94 .
ص	آيت أومالو : 96 .
صبيح : 03 .	آيت عيسى : 96 .
الصينيين : 166-65 .	ب
ع	بني شقران : 03 .
العطاف : 03 .	بني غداوة : 03 .
عكرمة : 03 .	بني القصير : 03 .
العثمانيين (بنو عثمان) : 123 .	بني خويدم : 03 .
غ	بني العباس : 24-03 .
الغرابة : 03 .	البرجية : 03 .
ف	بني فراوسن : 28 .
فليتة : 03 .	بني عباس : 120-52-28 .
فليسة : 86-52-27-24 .	بني منقلات : 52 .
الفرس : 166 .	بني سليمان : 55-52 .
ك	بنو بوهالي : 53 .
الکراغلة : 29 .	بنو عثمان : 94 .
م	بني يني : 123 .
مجابة : 03 .	د
المكاحلية : 03 .	الدوائر : 03 .
مجاهر : 03 .	ز
المقديون : 94 .	الزمالة : 03 .
ي	س
اليقوبية (قبائل) : 03 .	سنجاس : 03 .

والأموال ، وكل أنواع الأسلحة الخفيفة والثقيلة والذخيرة الحربية بواسطة الأمين الحاج الطالب بن جلول الفاسي ⁽¹⁾ ، ولعل ما يثير الدهشة هو أن يتعامل الأمير مع عدوه - فرنسا - خاصة في أوقات الهدنة للحصول على الأسلحة والذخيرة ، فقد كان أول ما اشترطه الأمير على دي ميشال أن >> يسمح للعرب بشراء البارود والأسلحة والكبريت وبكلمة واحدة كل ما يعد ضروريا في الحرب << ⁽²⁾ ، ونفس الشيء فعله في معاهدة التافنة مع الجنرال بيجو في 30 ماي 1837 .

1- الهدايا :

كان معروفا عن الأمير أنه لا يقبل الهدايا من أحد إلا إذا كانت سلاحا ⁽³⁾ ، وتلقى أول هدية يوم تمت بيعته ، حيث قدمت القبائل عتاق الخيل والسروج المثقلة والأسلحة الفاخرة جريا على عوائدهم ⁽⁴⁾ ، وفي سنة 1833 رد السلطان المغربي مولاي عبد الرحمن على رسالة الأمير برسالة شكر أرفقها بمئة بندقية ، ومثل هذا العدد من السيوف وكميات من الذخيرة ⁽⁵⁾ هدية للأمير عبد القادر ، وبعد أن عقدت معاهدة "دي ميشال" أقام هذا الأخير حفلة على شرف الوفد الجزائري ، ولما عاد الوفد إلى مدينة معسكر أرسل معه هدية للأمير تمثلت في مئة بندقية عربية وألف رطل من البارود ⁽⁶⁾.

أما معاهدة التافنة فقد ورد جوابها بالقبول في الخامس عشرة من يونية - (جوان) - مع ضابط فرنسي وصحبة هدية نفيسة من الملك للأمير ، وهي أسلحة مجوهرات وأقمشة حريرية مطرزة بالذهب ⁽⁷⁾.

¹ - بن جلول الفاسي : هو ابن رئيس وزراء المغرب قام بدور هام على الصعيد التجاري والدبلوماسي منذ نهاية حكم مولاي سليمان وبداية حكم مولاي عبد الرحمن ، عينه الأمير قائما بأعماله ، فكان يقوم بدور الوكيل التجاري وفي نفس الوقت الممثل الدبلوماسي للأمير في مدينة فاس ، يراجع : YVER : Abd-El-Kader, p.101 .
² - دينيزن (أ.ف) : الأمير عبد القادر والعلاقات الفرنسية العربية في الجزائر ، ترجمة وتقديم : أبو العيد دودو ، دار هوم ، الجزائر ، 1999 ، ص.46 .

³ - أسكوت (الكولونيل) : مذكرات الكولونيل أسكوت عن إقامته في زمالة الأمير عبد القادر 1841 ، ترجمة وتعليق : إسماعيل العربي ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1981 ، ص.145 .

⁴ - الأمير محمد : تحفة الزائر في تاريخ ... ، ط.02 ، ص.165 .

⁵ - العربي : المقاومة الجزائرية تحت لواء الأمير عبد القادر ... ، ص.34 .

⁶ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.47 . وأنظر : العربي : المقاومة ... ، ص.55 .

⁷ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.182 .

ل

للا سيتي (جبل) : 41 .

م

معسكر : 03-04-09-13-23-33-34-

. 45-43-36

المقطع (معركة) : 03-11-34 .

مليانة : 04-23-25-31-45-47-48-

.49

المدية : 04-09-25 .

المغرب (الأقصى) : 05-08-09-10-16-

-27-29-31-45-53-55-101-103-104-

-139-141-147-149-159-162-163-

.168

مدريد : 06 .

مليلة : 06 .

مرسيليا : 76-118 .

مراكش : 53-103 .

مكناس : 103 .

مصفيوة : 113 .

ميونيخ : 30 .

المشور (قلعة) : 31-41-44 .

ن

النمسا : 149 .

هـ

هواره (قلعة) : 03 .

هولندا : 118 .

كما قدم ملك المغرب في سنة 1841م شحنة من الأسلحة ، قدرت بنحو ألف بندقية وعدة أطنان من البارود ⁽¹⁾. قابلها الأمير بإرسال ثمانية جياذ عربية أصيلة سروجها ولجمها من نفس الطراز ومطرزة بخيوط من ذهب ، و قدرت قيمة الخيول بثلاث مئة دولار للفرس الواحد ومائتي دولار للسرّج .

2- الشراء والتهريب

كان الأمير قد ألزم كل من سلب بارودة فرنسية أن يحضرها لناظر المعامل الحربية ويأخذ ثمنها إثني عشر ريالا ⁽²⁾ ، كما أقام الأمير علاقات دبلوماسية مع إنكلترا بواسطة القائم بأعماله في جبل طارق السنيور " مانوتشي " ⁽³⁾ بغرض شراء الأسلحة والذخيرة ، وعين الحاج الطالب ابن جلول قائما بأعماله في مدينة فاس المغربية ، وجعل الحاج طاهر ⁽⁴⁾ مكلفا بصفة خاصة بإدارة هذا النوع من الأعمال التجارية - شراء الأسلحة - ، وكان للعلاقات التجارية التي أقامها الأمير مع جبل طارق الأثر الكبير في تسهيل عملية الحصول على الأسلحة والذخائر التي كانت تهرب عن طريق الموانئ المغربية إلى مدينة فاس ثم تمرر عبر الحدود بمساعدة السلطات أو بتواطئها ⁽⁵⁾ ، كما اتخذ الأمير من طنجة مركزا للإتصالات الدولية وخاصة مع ملكة إسبانيا حتى تمده بالذخيرة والأسلحة اللازمة .

¹ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.70 .

² - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.205 ، وأنظر : تشرشل (ش. هنري) ، حياة الأمير ، ترجمة : أبو القاسم سعد الله ، الدار التونسية للنشر والشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، تونس ، ماي 1974 ، ص.141 ، وقدر تشرشل سعر البارودة بحوالي (02) جنيه استرليني .

³ - مانوتشي (نكولا) - MANUCCI (Nicolas) - ابن قنصل إيطاليا في بنزرت ، قام بدور كبير في تنظيم الإتصالات مع السلطات الإنكليزية في جبل طارق ، وخصوصا مع التجار الذين كانوا يمدون الأمير بمختلف السلع العسكرية ، بما في ذلك الأسلحة والذخيرة ، وقد أرسل السيد مانوتشي مقيدا بالحديد إلى فرنسا سنة 1841 لتعامله مع الأمير .

⁴ - الحاج طاهر : شقيق قائد معسكر الحاج البخاري ، رجل ضخمة الجثة ، فطن ، استعمله الأمير في جميع أعماله التجارية .

⁵ - أنظر : العربي : المقاومة الجزائرية ... ، ص.267 وما بعدها ، وكذلك :

YVER : Abd-El-kader ... ، p.p. 101-102 ، والتميمي : بحوث ووثائق في التاريخ المغربي ، ط.02 ، ص.44.

وما بعدها .

جرجرة (جبال) : 52 .

خ

خنق النطاح : 02 .

د

الدائرة (عاصمة الأمير المتقلة) : 04 .

دمشق : 57 - 105 - 142 .

ر

الريف (المغربي) : 116 .

روسيا : 125 .

روشفور : 129 .

ز

الزمالة (عاصمة الأمير) : 04 - 17 - 25 - 63 .

زكار (منجم) : 48 .

س

سكاك (واقعة) : 04 .

سعيدة : 04 - 25 .

سيدي ابراهيم (معركة) : 05 - 12 .

سولنجين : 104 .

سانت ايتيان : 118 .

سورية : 149 .

ساحل كبدانة : 11 .

سيدي موسى : 12 .

سويسرا : 61 .

ش

شيفلد (الانكليزية) : 147 - 163 .

شرشال : 39 .

ط

طنجة (ميناء) : 02 .

طنجة (مدينة) : 06 - 08 .

طليطلة : 104 - 148 .

ع

عين تيموشنت : 05 - 12 .

غ

غريس (سهل) : 03 .

غرناطة : 79 .

ف

فروحة (وادي) : 03 .

فرنسا : 04 - 05 - 07 - 09 - 24 - 30 - 31 -

34 - 40 - 45 - 104 - 109 - 111 - 118 - 129 -

149 .

فارس (مدينة) : 94 - 147 .

فاس : 08 - 10 - 53 - 103 .

فليتة : 28 .

ق

القيطنة : 04 .

القبائل (منطقة) : 24 - 27 - 28 - 52 - 53 - 55 -

79 - 86 - 120 - 141 - 154 - 162 .

قسطنطينة : 28 - 120 .

القيروان : 146 .

قرطبة : 147 .

قرقور : 28 .

قنديرو : 28 .

أما أيام الهدنة فقد أقام الأمير علاقات دبلوماسية مع فرنسا ذاتها ، فمعاهدتي " دي ميشال " و " التافنة " تخولان للأمير التجارة الحرة في البيع والشراء ، ففي سنة 1834 فتح " دي ميشال " مخازن الأسلحة في وهران إشتري منها وزير خارجية الأمير السيد : ميلود بن عراش أربعمئة بندقية حربية ⁽¹⁾ وفي آخر السنة نفسها تسلم ألف ومئة وعشر بندق من أصل ألف ومئتي بندقية كان قد أوصى عليها الأمير ، كما تسلم كمية من الذخيرة ⁽²⁾ ، في حين ينص الشرط السابع من معاهدة التافنة على أن الأمير يشتري من فرنسا البارود والكبريت والسلاح الذي يحتاج إليه ⁽³⁾ ، كما أن رسائل النقيب " دوماس " (Daumas) قنصل فرنسا بمدينة معسكر ظلت تصل تباعا طيلة السبعة أشهر الأولى لسنة 1839 إلى كل من " راباتيل " (Rapatel) و " غيهنيك " (Guehenic) ، وهي تعطينا فكرة واضحة عن كمية الأسلحة والذخيرة التي كانت تصل الأمير كل أسبوع إن لم نقل كل يوم ، وكذا عن الطرق التي كانت تسلكها القوافل ، فيقول في رسالته الموجهة إلى " راباتيل " يوم 31 مارس 1838 ⁽⁴⁾ ، >> يصل كل يوم الكبريت إلى معسكر وكذا قضبان النحاس والفضة << ويستطرد في نفس الرسالة قائلا >> معلومات دقيقة تؤكد أنها تجلب من الجزائر وحتى تفلت من الرقابة تعباً على حمير أو بغال في سلال مغطاة بالسجاد ، والظاهر أنها تعبر البساتين الخارجية << ⁽⁵⁾ ، أما رسالته الموجهة إلى نفس الشخص بتاريخ 08 أفريل 1838 فيقول فيها : >> قال لي حميدو إن النحاس يجلب من الجزائر ووهران << ⁽⁶⁾ .

وفي 06 ماي 1838 وجهت رسالة إلى " راباتيل " تحوي معلومات دقيقة عن سابقاتها ، جاء فيها >> ... وصل من وهران 06 آلاف - (كذا) - من النحاس الجيد وحمولة 70 جملا من الفحم الطبيعي ... << ، ويتابع في نفس الرسالة >> ... 25 من الشهر الأخير مائة وثمانية من البغال جاءت من المغرب إلى المدينة دون المرور بمعسكر ، وفي أول ماي مئة أخرى من البغال جاءت أيضا من المغرب مرورا بمعسكر لتذهب إلى المدينة ... << ، ويستطرد في الرسالة قائلا

¹ - الزبيري : المرجع السابق ، ص. 53 .

² - قداش (محمود) : >> جيش الأمير عبد القادر وتنظيمه وأهميته << ، ترجمة : حسن بن مسهيدي ، في

مجلة الثقافة ، عدد 75 ، 1983 ، ص. 52 .

³ - أسكوت : المرجع السابق ، ص. 203 .

⁴ - YVER (G) : Correspondances du capitane Daumas , Consul à Mascara (1837-1839), 2^{eme} série , tome I , Paris , 1912 , p.150.

⁵ - Ibid

⁶ - Ibid , p.p .165,181-183.

>> ... وقد إطلعت على القافلة الأخيرة فهي تحمل ألبسة للجنود وأحجار النار والفشك (1) و600 سيف من فاس و400 أو 500 بشطولة ويؤكد "شوفال" (Cheval) أن الأمير يحصل على كل ما يحتاج إليه من سلطان المغرب باسم الحرب المقدسة ... << (2) ، أضف إلى ذلك نجاح الحاج الطالب ابن جلول في مهمته كوسيط في جبل طارق بسبب حنكته ونشاطه الدؤوب حيث أرسل إلى الأمير 400 بارودة إنكليزية بحرابها ، و200 بشطولة و300 سيف ، و20 حمولة من البارود ، و30 حمولة من الألبسة ، و20 حمولة من الكبريت و15 حمولة من ملح البارود (3) ، وتشهد على هذا رسائل "دوماس" إلى "غيهنيك" والتي نستعرض منها إثنين فقط . الرسالة الأولى مؤرخة في يوم 11 نوفمبر 1838 ويقول فيها : >> أرسل مولاي عبد الرحمن أربعة مدافع إلى الأمير وجهت إلى تلمسان وتم شراء 1500 أو 2000 بندقية وكمية كبيرة من المسدسات وبعض قطع من المدافع << (4) .

أما الرسالة الثانية فمؤرخة يوم 09 جوان 1839 ، ويذكر فيها : >> وصلت كمية كبيرة من البنادق الإنكليزية << (5) ، أما "مارسال إميريت" فيقول إن >> القوافل الآتية من المغرب جعلت من تلمسان مستودعا تحمل إليه من فاس السيوف والخنجر وأخشاب البنادق << (6) ، وبهذا فهو يؤكد مقولات النقيب "دوماس" .

وفي الفاتح من سبتمبر سنة 1841 وصلت قافلة من فاس تتكون من ستين بغلا متقلية بالأقمشة للجيش وبمئة برميل من البارود من نفس المصدر الذي جاءت منه مواد أخرى منذ

1 - الفشك « Balles » : أسم ذو أصل عربي للخرطوش المشتق عن الفرنسية والأول كان أكثر استعمالا -أي كلمة الفشك -

2 - YVER , Correspondance... , p.183 . و RASTOUL : Op.cit , p.93 .

الحقيقة أنه يحصل على احتياجاته باسم الجهاد ، وتعبير الحرب المقدسة تعبير أوروبي محض ، كما أن العلاقات بين الأمير ومولاي عبد الرحمان كانت حسنة في بداية الأمر ثم سرعان ما أصيبت بالفتور والجمود بسبب الضغوطات الخارجية وحرب الدعاية التي كانت تقوم بها الدوائر الفرنسية .

3 - YVER : " Abd-El-Kader et le Maroc " , p.103 .

4 - YVER , Correspondance... , p.373 .

5 - Ibid , p.486 .

6 - EMERIT (M) : L'Algerie à l'époque d'Abd-El-Kader , edi Larose 11^{eme} serie,tome IV, 1951 , p.11 .

ع

عبد القادر (الأمير) : 02-03-06-11-
16-17-23-27-29-31-33-36-41-
44-45-55-61-64-70-74-79-96-
101-109-111-118-123-147-148-
163-176-177-178 .

عبد المجيد (السلطان العثماني) : 06

عبد الكريم (ضابط في جيش الأمير) : 17

عبد القادر الوهراني : 33

غ

غيهنيك : 02-10

ت

تريزيل (الجنرال) : 02

ف

فالي (المارشال) : 04

فرديناند هوفر (رحالة ألماني) : 101

ق

قيومين : 29-39-40-61 .

ك

كافينياك : 12-40 .

كلوزيل (المارشال) : 34 .

كاب (المحامي) : 61 .

ل

لامورسيير (الجنرال) : 05

ليون روش : 16

م

مارين (الرائد) : 12 .

ميلود بن عراش : 09-28-29-34-37-45

محي الدين : 02-03 .

مصطفى رشيد باشا (الصدر الأعظم) : 06 .

مانوتشي : 08-29 .

محمد البوحميدي الولهاسي : 41 .

مارين لبورجوي (حرفي) : 127

مفتخر الدين (معلم في حرفته) : 147-159 .

مولاي عبد العزيز (سلطان مغربي) : 149 .

مولاي عبد الرحمن (سلطان المغرب) : 02-

05-06-07-10-163 .

هـ

هيقوارت (ويليام) : 129 .

بضعة أيام⁽¹⁾ ، كما قدمت إلى ساحل كبدانة⁽²⁾ الصحراوي عدة بواخر إنكليزية عدة مرات وأنزلت به لصالح الأمير خلال شهري أكتوبر ونوفمبر 1847 شحنات المدافع والبنادق والبطريات وبعض قطع مدافع رمي الميدان وأدى "سان ليجير قرنفل" "Saint-l'eger Grenfell" و "جون دروموندهاي" "John Drummon Hay" الكاتب الخاص للقنصل البريطاني دورا في هذه المساعدة⁽³⁾ ، كل هذا يظهر نشاط الأمير الدائم لتوفير الأسلحة ويبين قدرته على تمرير خطته رغم قربيه من العدو ، ويبرهن على سداد في الرأي وقوة في إقناع الأطراف الأخرى .

3- الغنائم

كانت الغنائم الحربية تشكل أحد الموارد المباشرة لأسلحة الأمير عبد القادر ، ففي سنة 1833 حاصر الأمير الحصن الذي إبتناه الفرنسيين على البحر ، وكان في المرسى عدة مراكب مشحونة بالذخائر فخاض إليها الأمير وغنم ما فيها⁽⁴⁾ .

وفي سنة 1835 وقعت معركة المقطع الشهيرة حيث كانت قوات العدو مكونة من خمسة آلاف جندي من المشاة وفرقة من الخيالة وأربعة مدافع من القطع الكبير⁽⁵⁾ وعشرين عربة لنقل المؤونة والزاد ، وقد غنمها الأمير في تلك المعركة ، بجيش يقدر بألفي (2000) فارس وألف (1000) من المشاة وعبر عنها محمد الجزائري في تحفته فقال >> وأكب المسلمون على جمع الغنائم والأسرى إلى الغروب <<⁽⁶⁾ ، وقد كانت للأمير غنائم بطرق دبلوماسية إذ أنه بعد معاهدة التافنة تم الجلاء عن مدينة تلمسان ، الشيء الذي جعله يغنم مدينة بحصونها وما حوته من سلاح وذخيرة .

¹ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.149 .

² - ساحل كبدانة : يقع شرقي ميناء الناضور ، وشمال مدينة وجدة على الحدود الغربية للجزائر .

³ - بوعزيز : مراسلات ، ص.24 .

⁴ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.1 ، ص.170 .

⁵ - بوعزيز (يحي) : بطل الكفاح الأمير عبد القادر الجزائري ، المكتبة الشرقية ، تونس ، 1957 ، ص.55 ، أو الإطلاع على دينيزن : المرجع السابق ، ص.75-76 ، ويذكر إسماعيل العربي أنها سبع قطع من المدافع الجبلية (المقاومة الجزائرية ، ص.87) .

⁶ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.1 ، ص.258 .

فهرس الأعلام

جستر نجر : 30-49 .

ح

حسن (باي وهران) : 02 .

حمدان بن عثمان خوجة : 06 .

الحاج الطالب بن جلول الفاسي : 07-08-10 .

الحاج طاهر : 08 .

حميدو : 09-43-68 .

د

دي ميشال (الجنرال) : 03-07-09 .

دومال (الدوق) : 04 .

دوماس (النقيب) : 09-10-39-43 .

دون خوسي : 31-44-70 .

دي كاس (عبد القادر) : 31-45-47-55 .

ديبون (محافظ المصاهر الملكية بفرنسا) : 129 .

ر

راباتيل : 09 .

س

سان ليجير قرنفل : 11 .

اسكوت (الكولونيل) : 12-17-39-40 .

سالم آغا الزنجي : 163 .

ش

شوفال (عبد الله) : 10-30-44-68 .

شارل III (حاكم اسبانيا) : 104 .

شارل IV (حاكم اسبانيا) : 104 .

أ

أحمد الطيب بن سالم الديبسي : 28 .

ألان يعقوب (مؤلف) : 77 .

أحمد (معلم في حرفته) : 147 .

أحمد المنصور : 166 .

أولسن : 30-44 .

ألبينقو : 31-44 .

الأمير محمد : 11-55 .

إميريت (مارسال) : 10-68 .

ب

البوصري (صاحب البردة) : 148 .

بوايي (الجنرال) : 02-03 .

بيجو (الجنرال) : 03-04-23-40-45-41 .

بومعزة (الشريف) : 05 .

ابن خوخة : 05 .

البركاني (سي محمد) : 16 .

بن علال (سي محمد) : 16-31 .

البوحميدي (سي) : 16 .

ابن دران : 29 .

ت

تريزيل (الجنرال) : 02 .

ج

جون غاسبار لومارشند (حرفي) : 107 .

جون دروموند هاي : 11 .

الجيلالي (سي) : 12 .

وذكر الكولونيل اسكوت أن السيد الجيلالي ⁽¹⁾ أبلغه >> أن جيش السلطان قد غنم مائة وسبعين سلاحا في غضون الشهرين الماضيين أخذت كلها من القتلى والجرحى . << ⁽²⁾ ، أما أشهر المعارك التي غنم الأمير أسلحتها ، فهي المعروفة بمعركة سيدي إبراهيم حيث كانت قوات العدو مكونة من ستة وأربعين وثلاثمائة مقاتلا من قناصة أورليان وسبعة وستين رجلا من الهوسار ⁽³⁾ ، وقد غنم الأمير جميع الأسلحة التي كانوا يحملونها وأسر خمسة عشر جنديا بينما هلك الباقي جميعهم وبعد أيام قليلة من هذه المعركة ، وفي يوم 27 سبتمبر من سنة 1845 وجه "كافنيك" (CAVAIGNAC) كتيبة مكونة من مئتي جندي وضابط بقيادة الرائد "مارين" (MARIN) أرفقها بقافلة تحمل معها ألفي (2000) خرطوشة إلى عين تموشنت ، ولما وصلت الكتيبة إلى سيدي موسى طوقتها قوة فرسان الأمير من كل جانب فاستسلمت بدون مقاومة ⁽⁴⁾ .

وفي السابع من شهر مارس فاجأ الأمير الدوائر الفرنسية Douairs-- وهزمها وسلبها بقوة كبيرة تعدادها ألفي فارس ، وقد كانت الغنيمة ضخمة ، فكل بغال وإبل القبائل لم تكف لنقلها ⁽⁵⁾ ، ودخلت القافلة الكبيرة وحراسها مضائق جبل عمور في تحرك سريع نحو مناطق أولاد نايل ، وكانت هذه آخر الغنائم التي أحرزها جنود الأمير من الجيش الفرنسي .

¹ - الجيلالي (سي) : هو الحاج الجيلالي قائد بيت الأمير (بمناخة وزير البلاط) وكان من قبل مسؤولا عن شؤون الحبوس في وهران في عهد الأتراك ، اشتهر بالتقوى والتعصب في بغض الفرنسيين ، والجدير بالذكر أنه لعب دورا نشيطا في المشاورات التي كان يجريها الأمير مع أعضاء حكومته وخلفائه قبل عقد معاهدة التافنة .

² - اسكوت : المرجع السابق ، ص.124 ، شهري جوان وجويلية من سنة 1841 .

³ - العربي : المقاومة الجزائرية ... ، ص.251 وما بعدها .

الهوسار " HUSSARD " أصلها مجرى " HUSAR " وتطلق على جنود من الخيالة الرشيقة ظهرت في القرن 17 م واستعيرت بدلتهم العسكرية عن المجريين .

⁴ - العربي : المقاومة الجزائرية ... ، ص.262 .

⁵ - تشرشل : حياة الأمير عبد القادر ، ص.233 . معركة 07 مارس 1846 .

الفهارس

- فهرس الأعلام

- فهرس الأماكن

- فهرس القبائل والجماعات

- فهرس الأشكال

- الجداول والبطاقات

- فهرس الصور والوثائق

- الفهرس العام

ثالثا : عـدة الجـيش :

كانت لدى الأمير قناعة تامة أن محاربة العدو لا تتم بأسلوب فعال إلا إذا كوّن جيشا نظاميا ، لذا عقد مجلسا عموميا من رجال الدولة وأعيان الرعية وزعمائها وخطب فيهم خطبة أوضح فيها فوائد العسكر النظامي ومنافعه وأخبرهم أنه اعتزم تنظيم عدد كاف لمحاربة العدو ، فأجابه الجميع إلى ذلك ووافقوا عليه ، وطفق المنادي يقول بأعلا صوته في الأسواق ليبلغ الشاهد الغائب أنه صدر أمر مولانا ناصر الدين بتجنيد الأجناد وتنظيم العساكر من كافة البلاد ، فمن أراد الدخول تحت اللواء المحمدي ويشمله عز النظام فليسارع إلى دار الإمارة معسكر ليقيد إسمه في الدفاتر الأميرية ⁽¹⁾ ، وطيلة مشواره الحربي لم يتجاوز عدد جنده ثمانية آلاف جندي وألفي خيال و240 من الطوبجية ⁽²⁾ -[السدنة] - ويقسمهم حين اللزوم على مقاطعاته الثماني ، فيحصل كل خليفة على حوالي ألف جندي (الشكل 01) ، و 250 خيال وحوالي 30 طوبجيا .

وكل العسكر المحمدي الذي يخضع للجيش النظامي يصبح من حقهم الحصول على بدلة تامة وعلى بندقية إنكليزية أو فرنسية مجهزة قدر الإمكان بحربة -[عالية]- ويحملون كذلك جرابا يحتوي لفتين من الخرطوش ، و(البلاصكة) ⁽³⁾ تربط بواسطة حزام جلدي يمرر عبر حلقتين مدببتي الرأس ، تمنح لكل متطوع ⁽⁴⁾ ، ويتم هذا حسب رتبة كل منخرط كالتالي :

- الآعة : يعينه الأمير وهو قائد الكتيبة يمنح بندقية بدون حربة - [عالية]- وبشطولتين وسيفا ويكون مقبض سيفه محلى بالفضة ، والغمد مصفحا من نفس المعدن كذلك ويسلح مثله الباش خوجة - [الكاتب الرئيسي] - .

- الشاوش : يقوم بدور الرقيب ولايمنح من السلاح سوى بندقية ويتغانا من الفضة علامة وظيفته ، يمرره عبر محزمته ⁽⁵⁾ .

- باشا العرب : [معلم الحرب] ويمنح بندقية وسيفا .

¹ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.120 .

² - BELLEMAR (A) , Abd-El-Kader , Sa vie politique et militaire , Hachette et ^{cie} , Paris , 1863 , p.225 .

- AZAN (C.Paul) : L'Emir Abd-El-Kader (1808-1883) du Fanatisme musulman au patriotisme Français , Paris , 1925 , p.138 .

- de LACROIX (A) : Histoire privée et politique d'Abd-El-Kader , Paris , 1845 , p.p.198-199 .

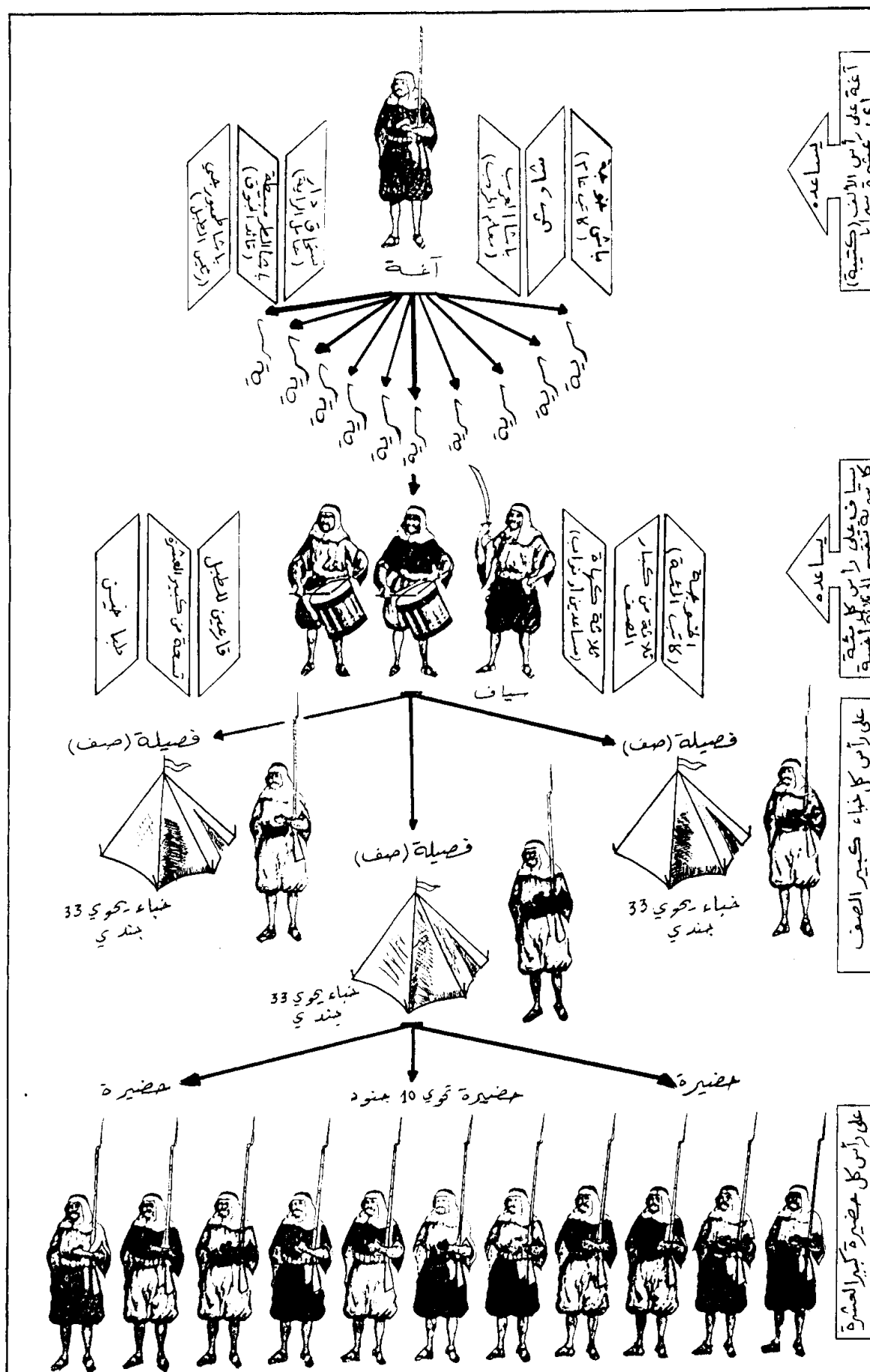
³ - البلاصكة : أصل الكلمة إسباني وتعني البارودية .

⁴ - de LACROIX (A) : Histoire privée et politique d'Abd-El-Kader , Paris , 1845 , p.p.198-199 .

⁵ - Ibid , p.p.191-192 et 199 .

5- حول المنهجية :

- سعيدوني (ناصر الدين) : أساسيات منهجية التاريخ ، دار القصبة للنشر ، الجزائر ، 2000.
- محمود رضوان (عبد القادر) : سبع محاضرات حول الأسس العلمية لكتابة البحث العلمي ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1990 .



- قداش (محفوظ) : << جيش الأمير عبد القادر ، تنظيمه وأهميته >> ، ترجمة حسن بن مهدي ، في مجلة الثقافة ، العدد 75 ، 1983 ، ص.ص. 51-74
- الكندي (يعقوب بن إسحق) : << السيوف وأجناسها >> ، في مجلة كلية الآداب ، أخرجها عبد الرحمن زكي ، المجلد 14 ، ج.02 ، مطبعة جامعة فؤاد الأول ، ديسمبر 1958 ، ص.ص. 01-36.
- BUTTIN (ch) : << Les Poignards et les sabres Marocains >> , in Hespéris , Tome XXVI , Paris , 1939 , p.p.01-38 .
 - BOUROUIBA (R) : << Tagdemt , capitale de l'Emir Abd-El-Kader >> , in Majallet –et- Tarikh , N° 12 , 1^{er} semestre , Alger , 1982 , p.p.25-51 .
 - DELPY (A) : << Les Divers types de poignards Marocains >> , in Cahiers des arts et techniques d'Afrique de Nord , N° 06 , 1960-1961 , p.p.50-56 .
 - DULILAS (O) : << Armes personnalisées , Les Armes d'Abd-El-Kader >> , in La gazette des armes et uniformes , N°220 , Mars 1992 , p.p . 38-39 .
 - LACOSTE (C) : << Sabres Kabyles >> , in journal de la société des Africanistes , Tome XXVII – fasc I , Paris , 1957 . p.p. 111-191 .
 - M^{me} OLAGNIER RIOTTOT : << Sabre marocain de la fin du X VI siecle >> , in Hespéris – tamuda , vol IV , fasc 1-2 , Paris , 1963 , p.p.215-223.
 - RICARD (P) : << Les Arts Indigènes >> , In Revue illustré du Maroc , p.p.48-49 .
 - SALF (P) , << Flissa , le sabre Kabyle >> , In La gazette des armes et uniformes , N° 22 , Mars 1992 , p.p.40-41 .
 - VIGY (P .de) : << Les Sabres Marocains , deuxième note sur quelque armes du musée de dar batha à Fès >> , In Hespéris , Tome IV , Paris , 1924 , p.p 117-131 .

4- إكونوغرافيا :

- GABRIEL (E) : Iconographie historique de l'Algerie de puis le XVI siècle , jusqu'à 1871 , 3 Tome , Paris , 1929 .

إضافة إلى هذا فإن لكل من هؤلاء حصاناً خاصاً .

- الباش طمبورجي [رئيس الطبل] ، والباش طرنبيطة [قائد الجوق] ، لا يحصلون قط على السلاح من السلطة ونفس الشيء بالنسبة لقارعي الطبول وأفراد الجوق ، ولكن بإمكانهم شراء بشطولتين على نفقتهم الخاصة وحينها فقط يصبح من حقهم الحصول على الذخيرة .

- سنجاق دار [حامل الراية] : مسلح ببشطولتين وسيف .

- السيفافون : من الركاب مسلحون ببندقية ذات حربة وسيف وبشطولتين ، هذه الأخيرة عليهم شراؤها من نفقتهم الخاصة ، ويحملون بلاصكة كالجنود ⁽¹⁾ ، وهم ملزمون بأن لا يركبوا يوم تعليم الحرب ولا في يوم القتال ، وظيفتهم التكفل بسلاح الجند وهم المسؤولون عنه فلا بد لكل منهم أن يعُدَّ السلاح ويتفقدّه لأنه هو الضامن المتكفل به ، فإذا مات العسكري أو غاب وكانت المكحلة بيده يعطيها بيده للخليفة ويأخذ من عنده الدسكرة (كذا) -[سندا]- تبرئة من الضمان فإن غابت المكحلة ولم يأخذ السيف براءة من عند الخليفة أو السلطان فإنه يضمنها ⁽²⁾، كما أنه يتعين على السيف أن تكون له الدربة على استعمال المدافع وفي كل أسبوع يوم خاص للتدريب والمناورة ⁽³⁾ .

- رئيس الصف : (كبير الصف أو رئيس العسكر) :

يمنح رؤساء الصف بندقية مجهزة بحربة وسيفاً ⁽⁴⁾ ، ويقودون الفصائل [الصفوف] التابعة للكتيبة وهم مسؤولون أمام السيف على كل ما يتعلق بالنظام ففي كل يوم سبت عليهم أن يتفقدوا حساب العسكر وكسوته وسلاحه وآلة حربه ⁽⁵⁾ .

- الخوجة [الكاتب] ، وكبير الكاهية [مساعد أو نائب] وكبير العشرة وكل العسكر مسلحون ببنادق مجهزة بحربة ⁽⁶⁾ .

أما الطباخون فلا سلاح لهم ، هذا وقد ضببطت جميع القوانين التي تتعلق بالتنظيم وضبط النظام في سجل سمي " وشاح الكتائب " ومما جاء فيه أنه إذا أتى العسكري بالبلاصكة

¹ - de LACROIX : Op.cit , p.p.199-200 .

² - أنظر : الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.01 ، ص.130 .

- L'Emir El Hadj Abd-El-Kader : « Reglements militaires avec appendice , texte et traduction nouvelle accompagnée de note >> , in Bulletin de Correspondance africaine , fasc I , II , association fontana , Alger, 1886 , p.25 .

³ - AZAN : Abd-El-Kader , p.139 .

⁴ - de LACROIX : Op.cit , p.200 .

⁵ - Bull.de Corr . Afr , fasc I et II , p.24. et de LACROIX : Op.cit , p. 188 .

⁶ - de LACROIX : Op.cit , p.200 .

- **BERBRUGGER (A)** : << Voyage au camp d'Abd-El-Kader , a hamzah at aux montagnes de wannourhah (province de Constantine) en décembre 1837 , et janvier 1838 >> , Extrait de la revue des deux-mondes , N° du 15 aout 1838 , avril 1839 .
- **GALLISSOT (R)** : Abd-El-Kader et la nationalité Algérienne , interprétation de chute de régence d'Alger et des premières résistances , in Revue historique , 89 année , Tome CCXXXIII , avril-juin , 1965
- **MASSOT (M)** : << Sur la puissance et les ressources d'Abd-El-Kader , juin 1841 >> , in Revue d'histoire moderne et contemporaine , avril-juin 1967 .
- **ROBIN (C)**: << Notes historiques sur la grande Kabylie de (1830 à 1838) >> , In Revue africaine , N° 20 , 1876 , p.p .
- **ROBIN (C)** : << Notes historiques sur la grande Kabylie >> , in Revue africaine, N° 47 , 1903 , p.p 195 - 263
- **YVER (G)** : << Abd-El-Kader et le Maroc en 1838 >> , In Revue africaine , N°60 , 1919 , p.p.93-111.

ب- أثرية وفنية :

- **بورويبة (رشيد)** : << القلاع والحصون والمؤسسات العسكرية التي أنشأها الأمير >> في مجلة الثقافة ، العدد 75 ، ماي -جوان 1983 ، ص.ص.87-101 .
- **الخطيب (محمد)** : << الأحجار الكريمة والمجوهرات >> ، في مجلة الفيصل ، عدد 108 ، مارس 1986 ، ص.ص.75-88 .
- **شحادة (حسني)** : << الأسلحة والدروع الإسلامية >> في مجلة الدوحة ، عدد 118 ، محرم 1406هـ - أكتوبر / تشرين الأول 1985 ، ص.ص.68-73 .
- **زكي (عبد الرحمن)** : << السيوف الإسلامية ومميزات أصنافها >> ، في مجلة قافلة الزيت ، ذو القعدة 1399 (1979م) ، ص.ص. 36-42 .
- **زكي (عبد الرحمن)** : << السيف في العالم الإسلامي >> ، في مجلة الجيل ، المجلد 07 ، العدد 05 ، ماي 1986 ، ص.ص.93-108 .
- **العبادي (احمد مختار)** : << البارود والأسلحة النارية في دولة المماليك >> ، في مجلة أسبريس تامودا ، الجزء 66 ، باريس 1959 ، ص.ص.267-274 .
- **الفنجري (أحمد شوقي)** : << تاريخ ما أهمله التاريخ ، البارود والمدفع العربي >> ، في مجلة الفيصل ، العدد 122 ، جوان -جويلية 1986 ، ص.ص. 109-114 .

أوالمحزمة باليتين تجددان له من بيت المال بلا ثمن (كذا) ، أما غير ذلك فإنه يعوضها من نفقته الخاصة⁽¹⁾ ، وكذلك من ترك الوسخ في سلاحه أو كسوته أو الصديد على سلاحه (كذا) فإنه يحبس يوما وليلة⁽²⁾ .

أراد الأمير بهذا أن يجعل جيشه أقرب إلى الإحترافية منه إلى الفوضى، مسيطرة لعصره وعلى حد قوله << في المستقبل كنت سأقوم بتنظيمه بأسلوب مشابه للذي تستعمله فرنسا>> ⁽³⁾ .

أما المدافع فقد كانت تتوزع كالتالي :

- سي محمد البركاني ، كان لديه ثلاثة قطع من مدافع الميدان عيار أربعة .
- سي محمد بن علال لديه مدفعان من نفس العيار .
- سي البوحميدي لديه أربعة كذلك
- مدفعان للأمير عبد القادر .

وكل هذه القطع في حالة جيدة ، والعديد منها خرج من مصهرة تلمسان التي كان يشرف عليها رجل إسباني ، وأربعة منها أرسلها سلطان المغرب ، أما بقية المدافع فقد وزعت على الحصون ، فكان لبوغار ثلاث قطع من عيارات مختلفة مركبة على دعائم سيئة ، وفي مدينة تازة ثلاث أخرى دون دعائم نقلت فيما بعد إلى تاقدمت ، هذه الأخيرة التي كان بها أربع قطع في حالة جيدة ⁽⁴⁾ . وبهذا يصبح مجموع المدافع ثمانية عشر مدفعاً ، وإذا أخذنا برأي " ليون روش " الذي يقول إن مدينة تازة كان بها أربعة مدافع من عيار ستة ، وثمانية ، يصبح مجموع المدافع تسعة عشر مدفعاً ⁽⁵⁾ .

¹ - أنظر : الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.01 ، ص.124 .

- Bull. de Corr . Afr , fasc I et II , p 18 .

² - أنظر : الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.01 ، ص.131 .

- Bull. de Corr . Afr , fasc I et II , p.25 .

³ - BELLEMAR : Op.cit , p.225 .

⁴ - EMERIT : Op.cit , p.294

⁵ - Ibid , p.283.

- **QUESNOY (Le d^r, F.)** : L'Armée d'Afrique depuis la conquête d'Alger , ed Jouvet ET^{ci}e , Paris , s.d .
- **SAHLI (M . ch)** : Abd-El-Kader chevalier de la foie , édition par l'entreprise Algerienne de presse , N° edition 31 à 84 , ed (s.d) .

ب- أثرية وفنية :

- **ARBOUSSE BASTIDE (T) et SENTIER (B)** : Arts et armes d'Orient , premier tirage , imprimé à coëtquidan , 1996 .
- **BENACHENHOU (A)** : L'Etat Algeriene en 1830 , ses institution sous l'Emir Abd-El-Kader , Imp P.E.P.A , Alger , (s.d) .
- **CARAYON (G)** : Le Travail artistique du fer et du cuivre en Algerie , Alger, 1937 .
- **EUDEL (P)** : L'Orfèvrerie Algérienne et Tunisienne , Alger , 1902 .
- **JACOB (A)** : Armes blanches de l'Islam , collection a.b.c , serie A , juillet 1975 .
- **MARCAIS (G)** : << L'exposition d'art Musulman >> , in Revue Africaine , N° 49 , 1905 , p.p 380-401 .
- **VACHON (M)** : Les Industries d'art Indigènes en Algerie , Alger , 1902.

3- المجلات والدوريات :

أ- تاريخية :

- - **بيربروجر (أديان)** : << رحلة إلى معسكر الأمير عبد القادر في الونوغة والبويرة (1837-1838) >> ، ترجمة : د/ أبو القاسم سعد الله ، في مجلة الذاكرة ، العدد الخمس ، ربيع الثاني ، 1419 هـ/أوت 1998 م ، ص.ص 165-220 .
- - **العربي (إسماعيل)** : << حكومة الأمير عبد القادر ، إدارتها ومهامها >> ، في مجلة الثقافة ، العدد 75 ، الجزائر ، ماي جوان ، 1983 . ص.ص 219-227 .
- **ANONYME** : << L'Emir El Hadj Abd-El-Kader , règlements militaires appendice texte et traduction nouvelle accompagnée de note >> , In Bulletin de correspondance Africaine , fasc I,II , association fontana ,Alger,1886 , p.p 05-61.

1- طريقة حمل السلاح :

كان السلاح يوحى بحالة صاحبه فكلما كان ثريا مكن نفسه من أحسن البنادق ، لذا فقد كانت البنادق الجيدة من نصيب الأثرياء فقط . وتتميز البنادق المغربية عن غيرها بأمشاطها وأقدام بنادقها المتناظرة المزينة بالعاج ، وكانت أسلحتهم من جميع العيارات ، وهي دون قوس ويستوى في ذلك الطويلة منها والقصيرة .

ويحمل الأهالي عادة بشطولاتهم في المحزمة على مستوى النطاق وكذلك السكين أو اليتغان ، وبعضهم يجعلونه معلقا يتدلى فوق البرنوس وقليل منهم من يحمل أسلحة بيضاء طويلة أثناء الهجوم ومنهم من يحمل أسنة خطيرة ذات ثلاث قوائم (1) .

أما سلاح الفارس منهم فيتكون بالدرجة الأولى من بندقية طويلة يعلقها أثناء السير بحزام فوق كتفه ، أو بشكل مستعرض في مقدمة السرج ، وأحيانا قائمة حيث يرتكز عقب البندقية على الفخذ ويضيف بعضهم إلى ذلك بشطولة أو بشطولتين في زمام مربوط بحزام يمتد فوق الكتفين من الجهة اليمنى إلى اليسرى ، أما الأسلحة البيضاء فإن الجزائري لا يحمل منها عادة إلا سيفا قصيرا عريضا ويتغانا يكثر استعماله عند قطع رؤوس القتلى أو الأسرى من الأعداء ، في حين يحمل سيف الخيالة على الفخذ الأيسر (2) .

وقد وصف الكولونيل اسكوت سلاح ضابط في جيش الأمير يدعى عبد الكريم ، قام بمرافقته أثناء رحلته إلى زمالة الأمير عبد القادر فيقول : >> أما سلاح صديقنا الضابط فقد كلن ينحصر في سيف يحيط به غمد من الجلد ، أصبح يعلوه الصدا لعدم إستعماله ، وقد علقه حول رقبته بحبل مفتول ، وذلك بالإضافة إلى بندقية تركية طويلة ذات ماسورة واحدة وذات عقب مرصع ، وهذه البندقية كان يحملها بكثير من الإعتزاز في كيس من القماش أزرق اللون.<<(3) .

¹ - EMERIT : Op.cit , p.p.53-54 .

² - أنظر : إميريت : نفس المرجع ، وكذلك " دينيزن : المرجع السابق ، ص.26 .

³ - للمزيد من المعلومات عن هيئة المحارب وزيه راجع : أسكوت : المرجع السابق ، ص.ص.21-22 .

2- دراسات خاصة :

أ - تاريخية :

- **بوعزيز (يحي)** : بطل الكفاح ، الأمير عبد القادر الجزائري ، ط.01 ، نشر وتوزيع المكتبة الشرقية ، تونس ، 1957 .
- **بن رويلة (قدور)** : وشاح الكتائب وزينة الجيش المحمدي الغالب ، تقديم وتحقيق : محمد بن عبد الكريم ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1986 .
- **تشرشل (شارل هنري)** : حياة الأمير عبد القادر ، ترجمة : أبو القاسم سعد الله ، الدار التونسية للنشر والشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، تونس ، 1974 .
- **حرب (أديب)** : التاريخ العسكري والإداري للأمير عبد القادر الجزائري (1832-1847) ، ج.01 و 02 ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1983 .
- **دينيزن (أ.ف)** : الأمير عبد القادر والعلاقات الفرنسية العربية في الجزائر ، ترجمة وتقديم : أبو العيد دود ، دار هومة ، الجزائر ، 1999 .
- **الزبيري (محمد العربي)** : الكفاح المسلح في عهد الأمير عبد القادر ، ط.02 ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، المؤسسة الجزائرية للطباعة ، الجزائر ، 1982 .
- **العربي (إسماعيل)** : المقاومة الجزائرية تحت لواء الأمير عبد القادر ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، د.ت .
- **محمد بن عبد القادر الجزائري (الأمير)** : تحفة الزائر في مآثر الأمير عبد القادر وأخبار الجزائر ، ط.01 ، ج.01 و 02 ، المطبعة التجارية ، الإسكندرية ، 1903 .
- **محمد بن عبد القادر الجزائري (الأمير)** : تحفة الزائر في تاريخ الأمير عبد القادر ، شرح وتعليق : ممدوح حقي ، ط.02 ، ج.01 و 02 ، دار اليقظة العربية ، بيروت ، 1964 .
- **AZAN (P)** : L'Emir Abd-El-Kader (1808-1883) du fanatisme musulman au patriotisme Français , librairie Hachette , Paris , 1925 .
- **BELLEMARE (A)** : Abd-El-Kader , sa vie politique et militaire , Hachette et ^{cie} , Paris , 1863 .
- **CAT (E)** : Nos soldat d'Afrique , Paris , 1896 .
- **DE LACROIX (A)** : Histoire privée et politique d'Abd-El-Kader , Paris , 1845 .
- **EMIRIT (M)** : L'Algerie à l'époque d'Abd-Kader , éd Larose , 11^{ème} serie , T IV , Paris , 1951 .



جندي من مشاة الجيش النظامي

الشكل 02 :

II (المراجع والمصادر :

1- دراسات عامة :

أ- تاريخية :

- خوجة (حمدان بن عثمان) : المرأة ، تقديم وتعريب وتحقيق : محمد العربي الزبيري ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1975 .
- الجيلالي (عبد الرحمن بن محمد) : تاريخ الجزائر العام ، دار الثقافة ، ج.04 ، ط.04 ، بيروت ، 1980 .
- سعيدوني (ناصر الدين) : النظام المالي للجزائر في أواخر العهد العثماني (1792-1830)، ط.02 ، المؤسسة الوطنية للكتاب ، الجزائر ، 1985 .
- - كمال (احمد عادل) : الطريق إلى المدائن ، ط.06 ، النفائس ، بيروت ، 1986 .
- **FREDJ (M.s)** : Histoire de Tizi-Ouzou des Origines à 1954 , 1^{er} ed , E.N.A.P , Alger , 1990 .

ب- أثرية وفنية :

- - البهنسي (عفيف) : الخط العربي ، أصوله ، نهضته ، إنتشاره ، ط.01 ، دار الفكر ، 1984 .
- - ونتر نغهام (توم) و بلاشفورد -سنل (جي.ن) : الأسلحة والتكتيكات ، ترجمة المقدم : حسن بسام ، ط.01 ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، 1981 .
- **ANTHONY (N)** , Islamic arms , First published , 1985 .
- **MAURICE (M)** , Les Armes , Paris , s.d .
- **REID (W)**, Histoire des armes , traduction de l'anglais par: TAPPONIER (M) , Paris , 1976 .
- **RIMER (G)** : The Weapons of wellington's army , In wellington commander , the iron duke's generalship , edited by pady Griffith , ...[et al] Chichester : Antony Bird , 1983 .
- **TAVARD (CH.H)** : Le Livre des Armes et armures de l'antiquité au grand siècle, Milan -Italie , 1977 .

2- حمل الذخيرة :

أما حمل الذخيرة فكثير منهم لا يستعملون الخرطوش ولديهم أكياس صغيرة للبندق (الرصاص) ، وتوضع الخرطيش التي تصنع من قشور القصب في جراب صغير جميل ، يسهل دفعه أمام الصدر (الشكل 03 ، جـ) ، عندما يريد المحارب إستعماله ، ويحمل زمام المسدس وجراب الخرطيش فوق الحائك (1) .

أما البارود فغالبا ما كان يحمل في قارورة قرع أو قصبية كبيرة مجوفة (2) (الشكل 03.أ ، ب) ، إضافة إلى هذا هناك أنواع عدة من الباروديات التي كانت تسمى بالبلاصكة ، منها ماهو مصنوع من الخشب في شكل قرصين من الخشب متلاحمين يمتد فوقهما عنق ومنها ماهو مصنوع من النحاس أو الفضة .

¹ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.26 .

² - EMERIT , Op.cit , p.p.53-54 .

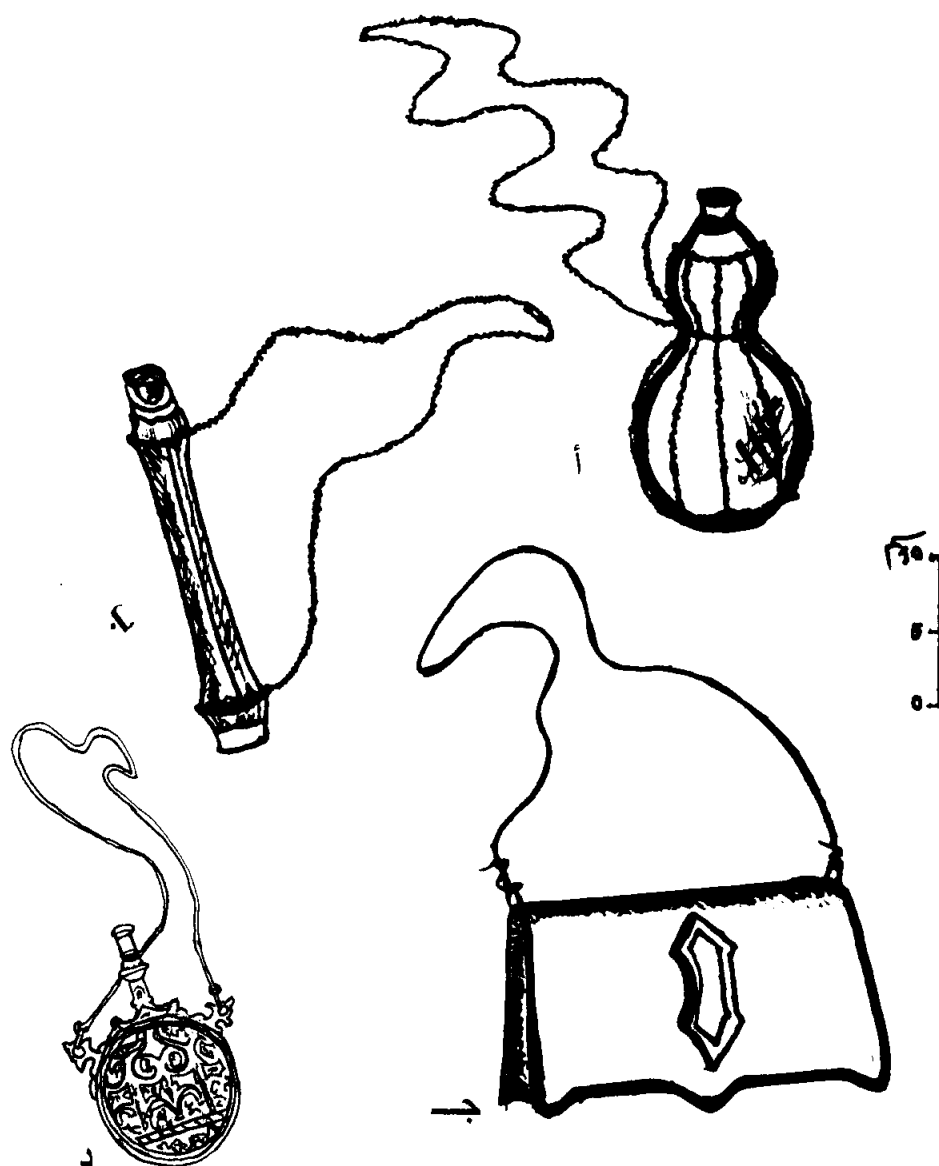
ج- وسائل خاصة :

* مذكرات ورسائل :

- بوعزيز (يحي) و دوايبالزا (ميكيل) : مراسلات الأمير عبد القادر مع إسبانيا وحكامها العسكريين بمليلا ، ديوان المطبوعات الجامعية ، ط.02 ، الجزائر ، 1985 .
- التميمي (عبد الجليل) : بحوث ووثائق في تاريخ المغرب ، الجزائر وتونس وليبيا (1816-1871) ، ط.02 ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1985 .
- اسكوت (الكولونيل) : مذكرات الكولونيل اسكوت عن إقامته في زمالة الأمير عبد القادر 1841، ترجمة وتعليق : إسماعيل العربي ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1981.
- Yver(G): Correspondances du capitaine Daumas,consul à Mascara (1836-1839), 2^{ème} serie , T.01 , Paris , 1912 .

* مراجع ببليوغرافية :

- **CRESWELL (K.A.C)** : A Bibliography of the architecture , art and crafts of Islam , Le caire , American University , 1961 .
- **MAYNADIES (M)** : Bibliographie Algérienne répertoire des sources documentaires relatives à l'Algerie , office des publication universitaires , Alger , 1989 .
- **Ministère de la Guerre Etat – major de l'armée – service historique** : L'Afrique Française du Nord , Bibliographie militaire des ouvrages français ou traduits en français et des articles des principales revue française relatifs à l'Algerie à la Tunisie et au Maroc de 1830 à 1926 , Imprimerie nationale , MCMXXX , Paris , s.d.



الشكل 3 : وسائل حمل الذخيرة

أ - بارودية من القرع

ب - بارودية من القصص

ج - جراب من الجلد

د - بارودية خشبية

(عمل الطالب)

ترتيب ببليوغرافيا البحث

(I) وسائل العمل :

أ- المصحف الشريف وتراجمه :

- القرآن الكريم (رواية ورش عن نافع) ، المؤسسة الوطنية للكتاب ، الجزائر ، 1984 .
- **BLACHERE (R)** : LE CORAN , éd G.P. Maisinneuve , Paris , 1957.
- **BERQUE (J)**:LE CORAN , éd Sindbad , 1 et 3 rue furtrier , Paris , 1990 .
- **MASSON (D)** : LE CORAN , éd. Gallimard , Belgique , 1967 .

ب- الموسوعات والمعاجم والقواميس :

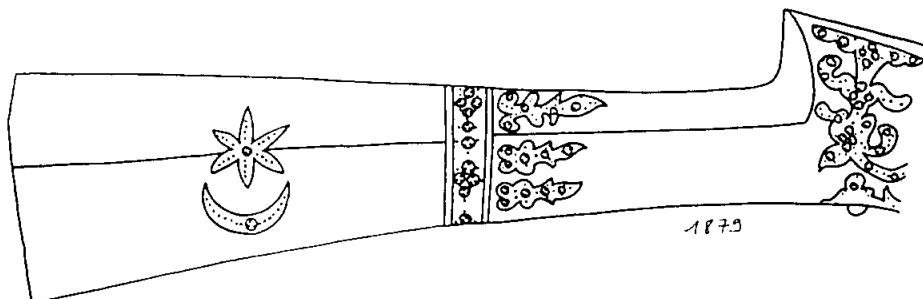
- ابن سعيد (أبي الحسن بن موسى المغربي) : كتاب الجغرافيا ، حققه ووضع مقدمته وعلق عليه: إسماعيل العربي ، ط.02 ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، 1982 .
- عبد الباقي (محمد فؤاد) : المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم ، مطبعة دار الكتب المصرية، القاهرة ، 1364هـ / 1945 م .
- غربال (محمد شفيق) : الموسوعة العربية الميسرة ، الشعب ومؤسسة فرنكلين للطباعة والنشر ، (صورة طبق الأصل من طبعة 1965) .
- مجهول : موسوعة السلاح المصورة ، دار المختار للطباعة والنشر والتوزيع ، 06 أجزاء ، 1982 .
- **AUBERT (de la Ch)**: Art militaire de 18^{ème} siècle (Dictionnaire).
- **JULES (T)**: Nouveau dictionnaire encyclopédique universel illustré , (Répertooire des connaissances humaines) , rédigé par : une société de litterateurs (du savants et d'hommes spéciaux) , sous la direction de Jules trousset, 2^{ème} volume , s.d .
- **MAURICE (L)** : Dictionnaire du costume et de ses accessoires des armes et des étoffes des origines à nos jour , archévé et réalisé sous la direction de André DUPUIS , librairie Grund , Paris , 1992 .
- **RASTOL (A)** : Abd-El-Kader , In dictionnaire de Biographie Française .

أسعار المعدات الحربية وأجزاء البندقية

الرقم	الإسم المحلي	بالفرنسية	التسعيرة
01	البلاكصة	Giberne	01 ريال
02	المحزمة	Ceinturon	18 محمية
03	البندقية (كاملة)	Fusil Complet	20 ريال
04	بندقية ذات حربة	Fusil - avec baionnette	21 ريال
05	العالية (الحربة أو السنكي)	Baionnette	03 ريال إلى 02 محمية
06	الربطة الكبيرة	Capucine	01 ريال
07	الربطة الثانية	Grenadière	01 ريال
08	الربطة الثالثة (عند فوهة البندقية)	Embouchoir	01 ريال
09	القوس	Sou-Garde	01 ريال
10	اللسوح	Corps de palatine	08 محمية
11	الطبان	Plaque de couche	16 ريال
12	المدك	Baguette	01 ريال
13	الموصلة	Enture	01 ريال
14	الزكرم	Culasse	02 ريال
15	وصلة الزكرم	Queue de culasse	1/2 ريال
16	المشطة (البطرية)	Batterie	01 ريال
17	الذراع	Chien	02 ريال
18	الصاري	Vis du chien	06 محمية
19	الروضنة	Noix	1/2 ريال
20	الفولة	Gâchette	06 محمية
21	السريير (الحاضن)	Monture	01 سلطاني
22	التدريقة	Bride	16 محمية
23	الضلعنة	Ressort de platine	لاثن لها
24	الضامن (العقرب)	Arrêt-cran du sureté	لاثن لها
25	اللولب (البرغي)	Ecrou	لاثن لها
26	زوج من البشطولات	Une paire de pistolets	15 ريال بوجو
27	100 خرطوشة	100 Cartouches	06 ريال بوجو
28	حصان	Un Cheval	100 ريال
29	سيف خيالة	Sabre de Cavalier	10 ريال

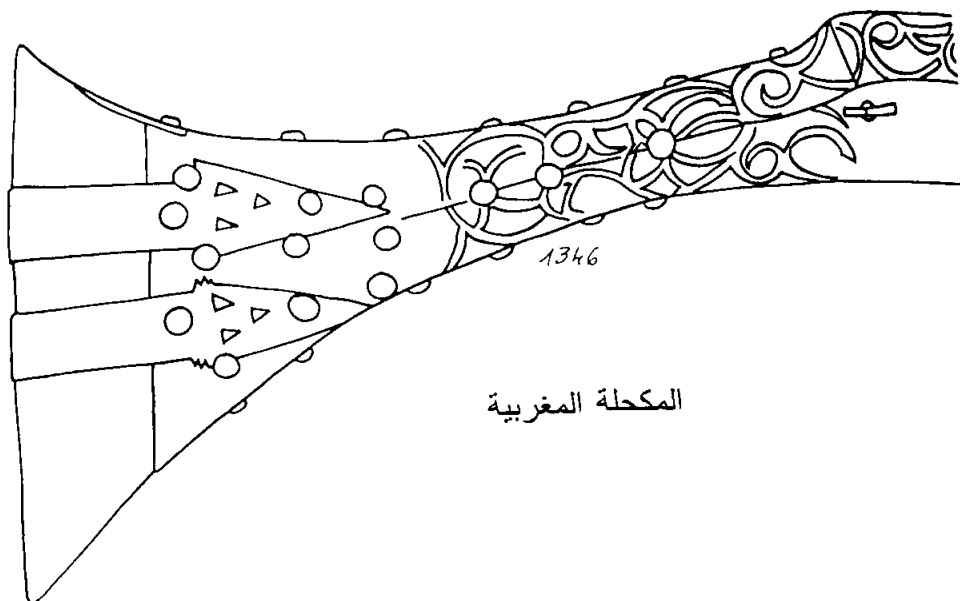
المراجع : Bull - de corr-Afri et de LACROIX

سم ٢٥



١٨٧٩

بندقيه تركية



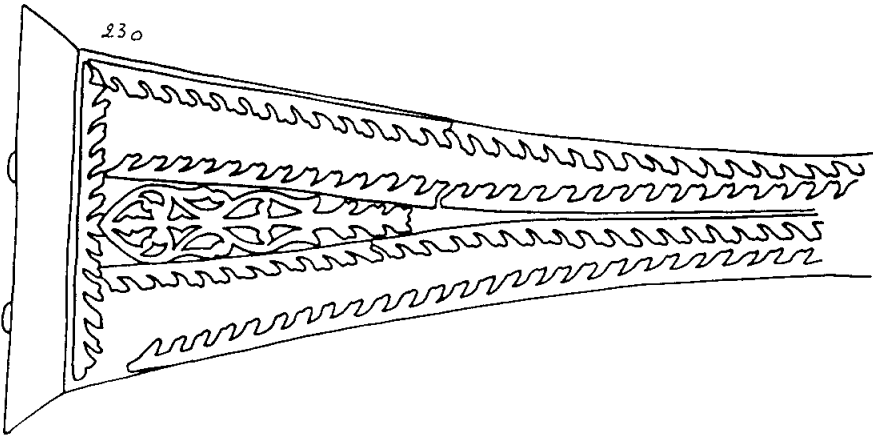
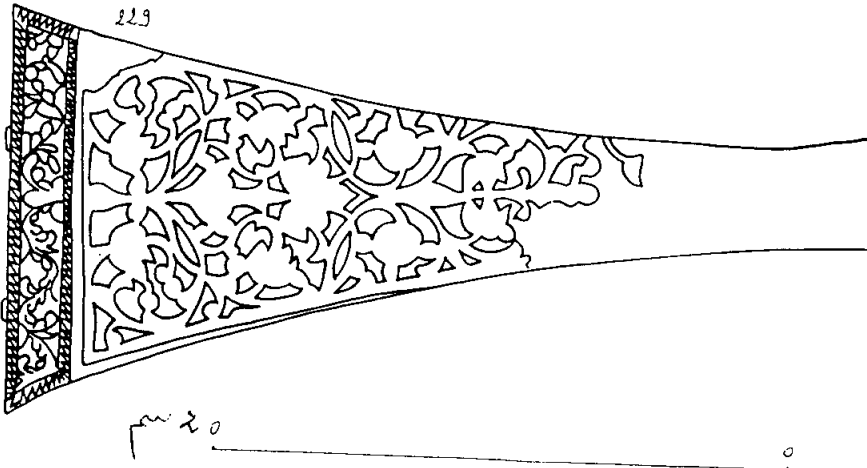
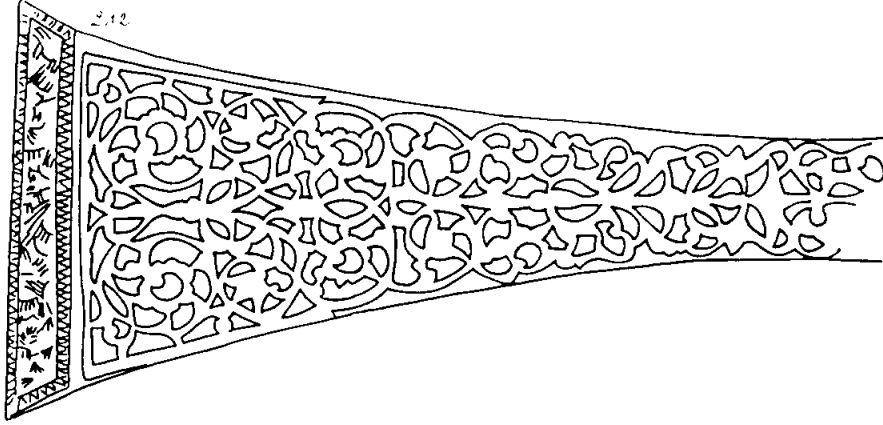
١٣٤٦

المكحلة المغربية

سم ٢٥

الباب الأول

النشاط الحربي



البنادق الجزائرية

مقدمة الباب الأول :

كان الأمير عبد القادر يجد صعوبات كبيرة في استيراد الأسلحة والذخيرة بالطرق البرية والبحرية⁽¹⁾ . ولذلك بات اقتناء السلاح وتوفيره من الاهتمامات الأولى التي كانت تشغل بال الأمير⁽²⁾ ، ولأن نمو عدد المقاتلين وزيادتهم كان رهنا بتوفير السلاح أساسا ، ولأن الهدايا والشراء والتهرب والغنائم لم تكن تفي بحاجة الأمير إلى الأسلحة والذخيرة لذلك عمد إلى إقامة المصانع المسماة بدار السلاح في القلاع والحصون التي أنشأها وإن لم تكن كلها تحمل صفة الصناعة الحربية ومقوماتها المعروفة ، فإن الصناعة الحربية عند الأمير عرفت مرحلتين هامتين :

المرحلة الأولى : وهي التي تلت إبرام معاهدة دي ميشال في فيفري 1834 ، حيث استغل الأمير هذه الفترة لتنظيم إدارته الداخلية في البلاد فحقق أفضل النتائج المرجوة في مدة قصيرة⁽³⁾ ، فقسم القبائل العربية إلى خمسة أقسام ووزعها على مناطق متساوية ، وكانت العاصمة معسكر تضم أهم منشآته الحربية .

المرحلة الثانية : وهي التي تلت إبرام معاهدة التافنة مع بيجو في 30 ماي 1837 حيث اتسعت الرقعة الجغرافية لدولته بموجب المعاهدة ، وتحولت مجموع القبائل العربية إلى مقاطعات ، عمل على تنظيم حياتها المدنية والعسكرية ، وتكوين جهاز إداري يمكنه من إحلال النظام بدل الفوضى واستعادة الأمن وترتيب شؤون دولته⁽⁴⁾ ، وقد جعل على كل مقاطعة من المقاطعات الثماني خليفة ، وتنقسم المقاطعة إلى دوائر وعلى كل دائرة آغا، والدوائر تشتمل على قبائل وعلى كل قبيلة قائداً ، وكل قبيلة تحوي بطونا وعشائر على رأسها شيخ⁽⁵⁾ ، وقد تم في هذه المرحلة نقل عاصمته إلى تاقدمت وجعل منها مركزا لصناعته الحربية بالإضافة إلى مليانة وتلمسان ، هذه الأخيرة التي تخصصت في صناعة الجوخ وصناعة المدافع . ولما كان الأمير قد التزم التزاما مطلقا في الاستفادة من التقدم الصناعي الحربي في الغرب ، فقد استجلب صناعا

¹ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.70 .

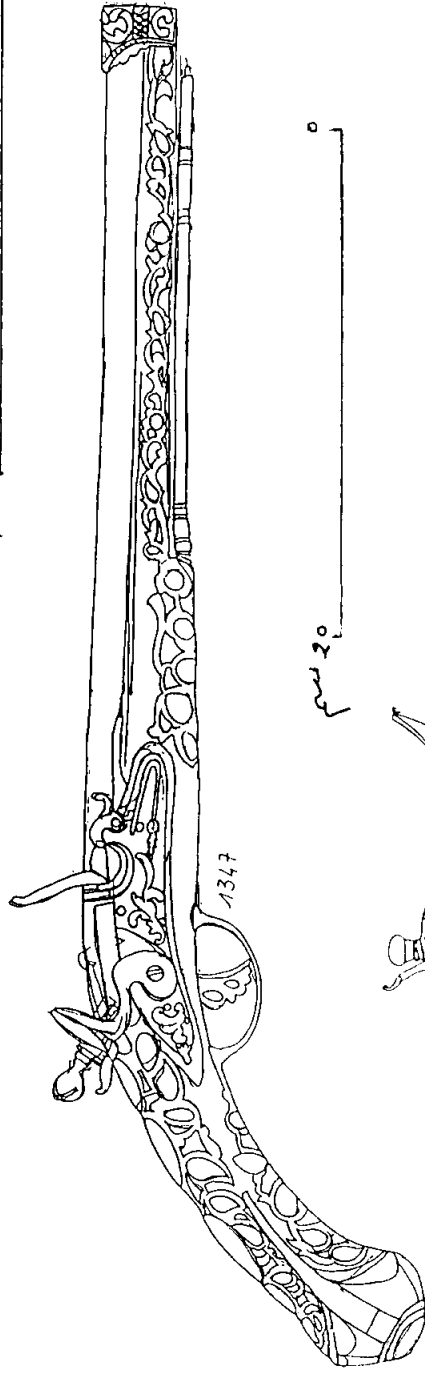
² - قداش : المرجع السابق ، ص.ص.51-52 .

³ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.58 .

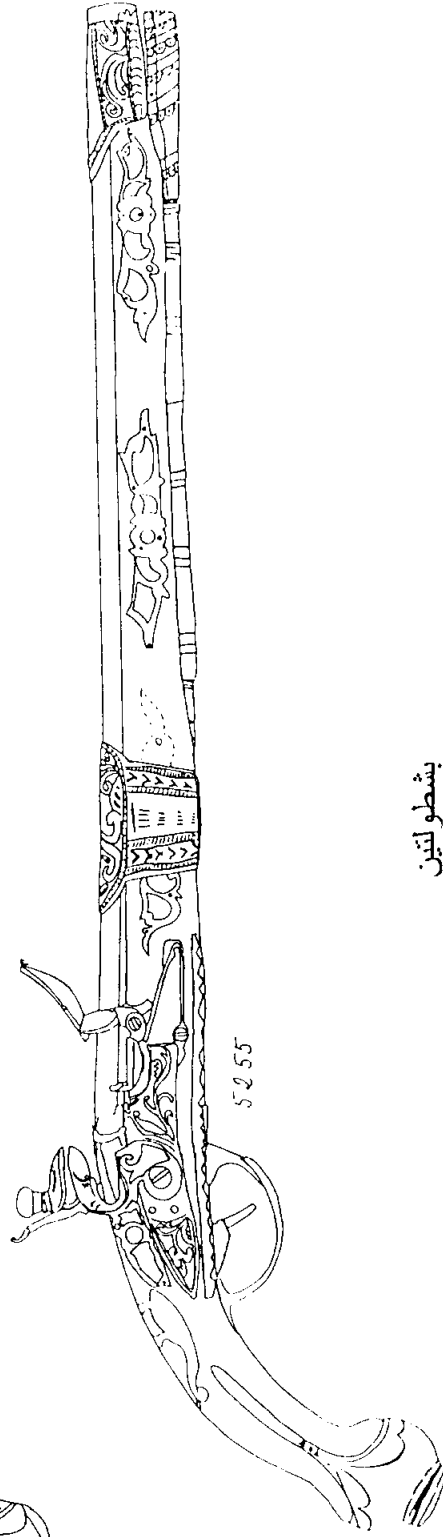
⁴ - de LACROIX : Op.cit , p.181 .

⁵ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر... ، ط.01 ، ص.200 .

20 سم



20 سم



بشطولتين

من مختلف الجنسيات الأوروبية مختصين في صناعة السلاح وصهر المعادن وآخرين لصيانة الأسلحة واصلاحها ، وهم المعروفون بالقرداجية ، كما عني بتنظيم صناعة لوازم الجيش ، فرتب عددا من الخياطين والسروجية لتفصيل الملابس العسكرية واصلاحها ، ولصنع السروج ولوازمها ووزعهم على مختلف المقاطعات الثماني التي أنشأها ⁽¹⁾ ، كما أوكل مهمة جمع السلاح والذخيرة لخلفائه بعد تنصيبهم ، بغرض الإستفادة إلى أقصى حد ممكن من القبائل التي تحترف صناعة الأسلحة منذ القديم ، كقبيلة فليسة وبني عباس في بلاد القبائل ⁽²⁾ ، كما وضع على مستوى عدد كبير من القبائل عمالا مماثلين ليكون في متناولهم جميع احتياجاته .

ولأن حاجة الجيش إلى أسلحة جاهزة كانت ملحة فقد كانت المدافع والهاويز تستورد على شكل أجزاء من إيطاليا وإنكلترا أو حتى من فرنسا ثم تتركب في الورشات والمصانع الحكومية ⁽³⁾ .

كما عمل الأمير على استكشاف الموارد الطبيعية لبلده فاستقدم لذلك خبراء في المعادن ، وفي عمليات صهر الحديد وسقيه للسهر على حسن سير هذه المصانع ، ولما كانت صناعة الذخيرة شيئا لا ينفصل عن الصناعة الحربية ، فقد أمر الأمير أيضا بصناعة البارود ، وحاول أن يدخل عليه بعض التحسينات لأن خلط المواد الأولية كلها كانت حتى ذلك الحين تتم يدويا .

ولهذا الغرض أنشأ له فار ألماني من الفرقة الأجنبية نموذجا لطاحونة بارود أعجب بها الأمير كل الإعجاب ⁽⁴⁾ ، كما عني الأمير بصناعة وتصنيع الفحم الذي كان يدخل في التركيبة الصناعية للبارود ، والذي يستخدم كذلك في عمليات الحرق المختلفة .

¹ - الأمير محمد ، تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.205 ، وانظر كذلك :

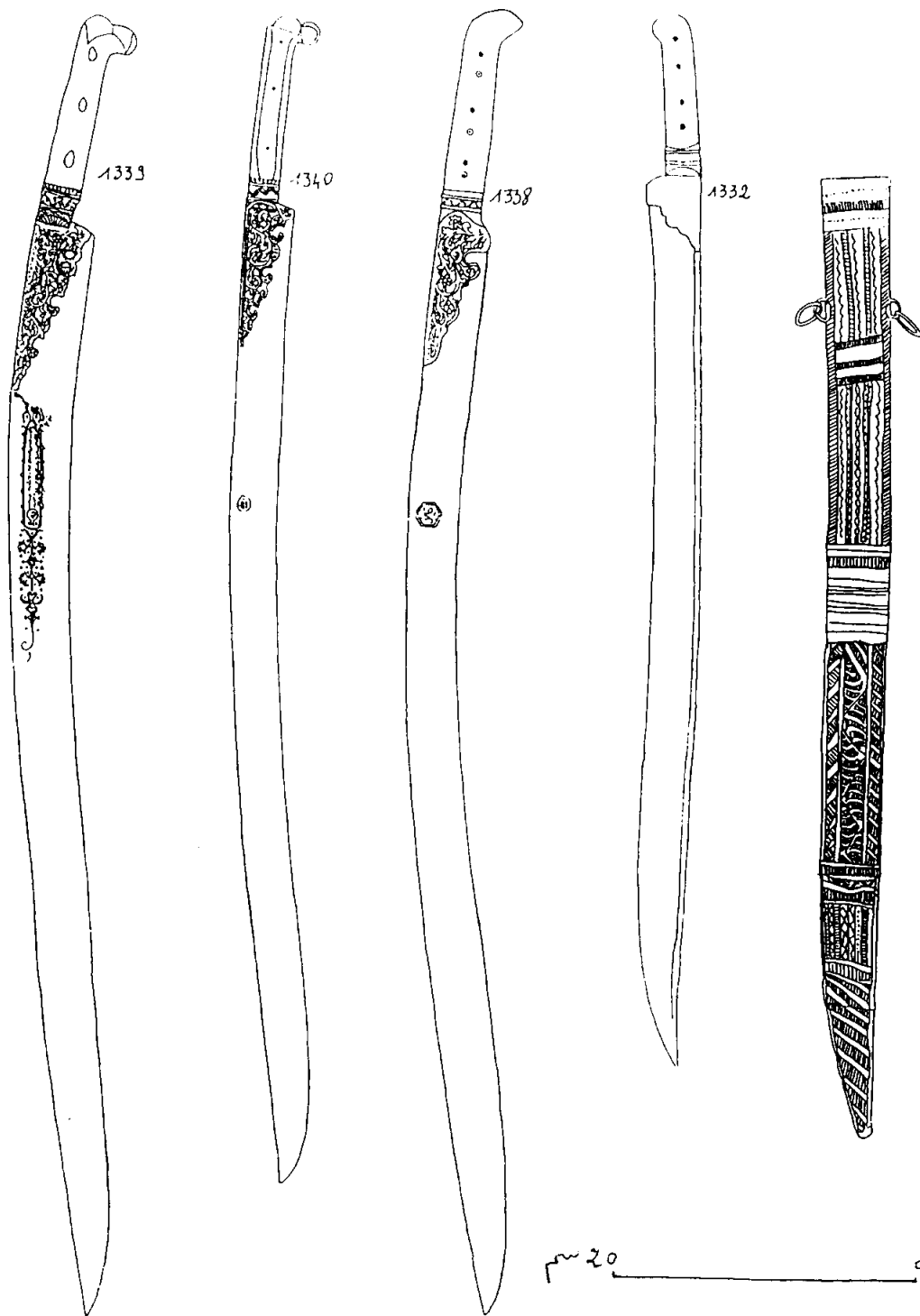
- BELLEMAR (A) : Abd-EI-Kader , sa vie politique et militaire , Hachette et cie , Paris , 1863 , p.229 .

وإسماعيل العربي : المقاومة الجزائرية ... ، ص.225 .

² - خوجة : المرجع السابق ، ص.ص.66-67 .

³ - BENACHANHOU (A) : l'ETAT Algérien en 1830 , ses institution sous l'Emir Abd-EI-Kader , Imp E.P.A , Alger , p.58 .

⁴ - بينيزن : المرجع السابق ، ص.67 .



سيوف اليتغان

وفي مرحلة متأخرة اقتضت الأمور من الأمير أن يتبع سياسة جديدة تقضي بأن لا يضيع قواته بلا طائل في محاولات الدفاع عن قلاع وحصونه فتخلى عنها جميعا⁽¹⁾ بعد إحراقها وتخليبها ثم هجرتها كي لا تستفيد منها القوات الفرنسية ، وهذا طبعا بعد نقل أهم المعدات الحربية منها ، إلا ما عسر حمله ، مثلما حدث مع تاقدمت وحصون بوغار وسعيدة وتازة ومن قبل مليانة والمدينة وأخيرا تلمسان .

ورغم أن الأمير انتقل من حياة المدن المستقرة إلى الحياة المتنقلة في شكل مدينته الزمالة إلا أنه بقي يولي الصناعة الحربية اهتماما خاصا ، فقد سمى ما يخصه فيها بالزمالة وما يخص الأعيان والعامة بالدائرة ، وما يخص الجند بالمحلة واتخذ فيها جملة مضارب لمعامل السلاح وأخرى لوضع المهمات الحربية ومثلها للذخائر⁽²⁾ .

¹ - تشرشل: حياة الأمير عبد القادر ، ص.193 .

كان ذلك في الفترة الممتدة بين سنتي (1841 - 1842) خاصة لكي يضيف على نشاطه الحربي صفة النجاح والنجاعة ويستفيد من الطبيعة لمحاولة إرهاب القوات الفرنسية بأسلوب الكر والفر وما يسمى حديثا بالحرب الخاطفة .

² - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.267 .

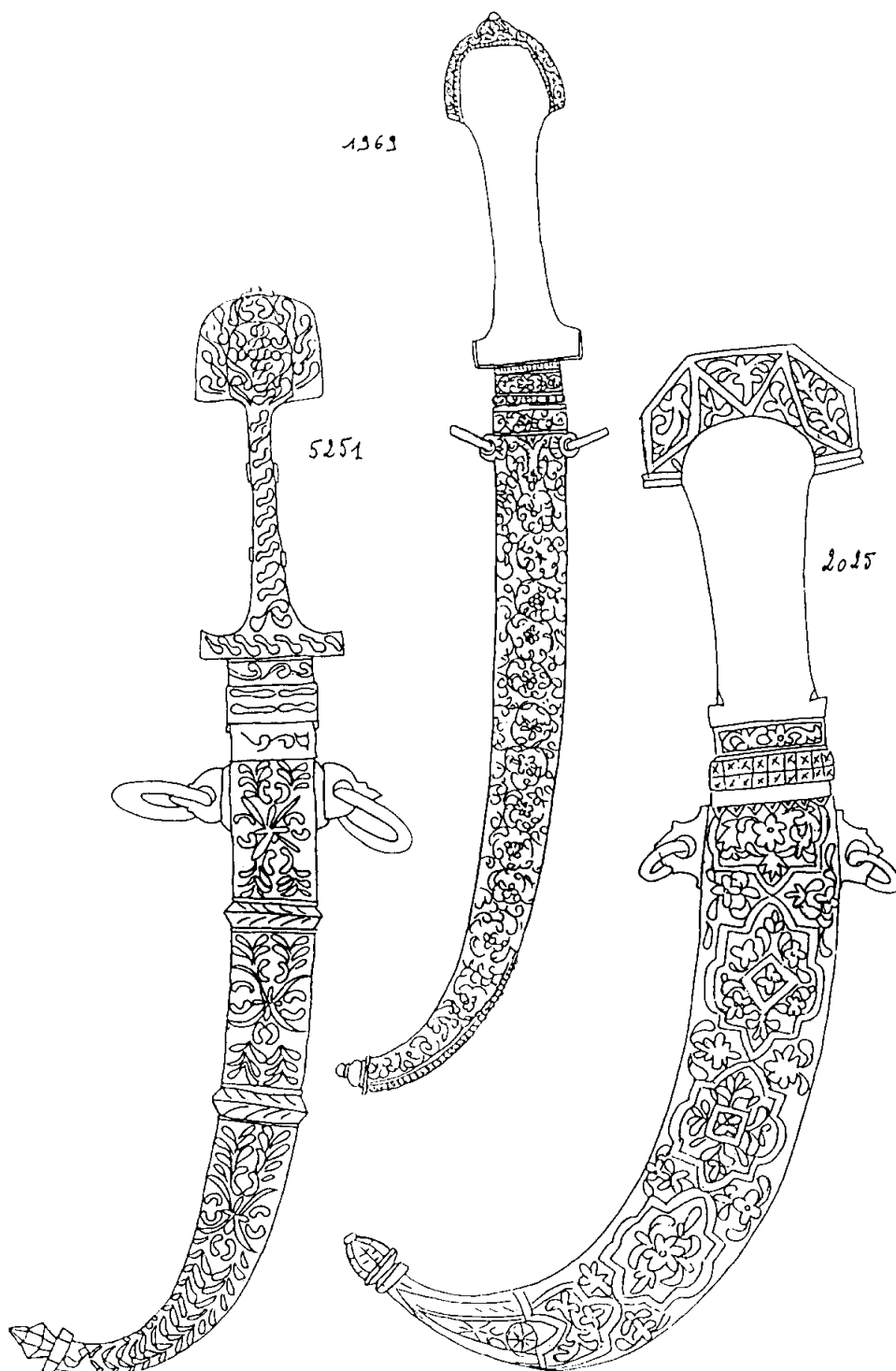


الفصل الأول

المعدات الحربية

أولا : الصنـاع

ثانيا : مراكز السلاح



0 5 سم

خناجر الكومية

أولا : الصناعات

يمكن تقسيم صناعات الأمير إلى نوعين : نوع استفاد منه ، ونوع ثان تابع له ، فقد كانت الإدارة العثمانية تشجع صناعة السلاح ، وقد امتنعت معظم الصاغة إضافة إلى حرفتهم الأصلية حرفة صناعة الأسلحة ، ومنحها بصفة خاصة اللصة النهائية ، أي تزيين الأسلحة وزخرفتها ، وأثناء الحملة الفرنسية كان اليهود قد هيمنوا على حرفة الصياغة سواء منهم أرباب العمل أي "المعلم" أو الصناع البسطاء ، وينطبق هذا الأمر على كل من الجزائر والمغرب وتونس . وبقي صاغة مراكز بلاد القبائل⁽¹⁾ وخاصة منطقة بني يني وحدهم من المسلمين⁽²⁾ ، وكانت أكبر المراكز الإنتاجية هي تلك الموجودة ببلاد القبائل ، حيث كانت صناعة الحديد ومنذ الأزل ولا تزال من أنبل الحرف⁽³⁾ ، والقبائلي ماهر بطبيعته فهو يصنع الأسلحة ومواسير البنادق والمدافع وبطريات - (أمشاط) - البنادق والسيوف والخناجر والمعاول وإطارات لأجل الصوف وسكك للمحاريث⁽⁴⁾ .

وقد كان صناع الأسلحة يصلون دائما إلى تحقيق الرفاهية ولو نسبيا لذلك نجد قرى بأكملها احترفت صناعة الأسلحة ، وأصبحت من إختصاصها مما أوصلها إلى الشهرة والغنى مثل قبائل الفليسة التي احترفت صناعة نوع جميل من السيوف، كانوا يطلقون عليه اسم "خدمي"، وكان يسميه الفرنسيون باسم القبيلة "فليسة"⁽⁵⁾ ، كما أن صناع الأمير عبد القادر كانوا يحصلون على أجور مرتفعة مقابل ما يقومون به من أعمال يضاف إليها مجموع الهدايا

¹ - ضبطت هكذا تمييزا لها عن القبائل (جمع قبيلة) .

² - MARCAIS (G) : « L'Exposition d'art musulman » , in Revue africaine , 1905 , p.386

ولمعلومات أكثر تفصيلا عن أسماء الصاغة ، يرجى العودة إلى :

- EUDEL (P) : L'Orfèvrerie Algérienne et Tunisienne , Alger , 1902 , Chapitres : VIII , XX , XXI , XXII , XXIII .

³ - VACHON (M) : Les Industries d'art indigènes en Algérie , Alger , 1902 , p.33 .

⁴ - LACOSTE (C) , « Sabres Kabyles » , in Journal de la société des Africainistes , T : XXVII , fasc 1 , Paris , 1957 , voire : (appendice 18) , p.184 .

⁵ - CARETTE (E) : Etudes sur la kabylie proprement dite (Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840 , 41 , 42) , Paris , imprimerie nationale , 1848 , p.265 .

أخذت المعلومات عن : LACOSTE : Op.cit , (appendice 16) , p.183 .

وأنظر : JACOB (A) : Armes blanches de l'Islam , collection A.B.C , serie A , Juillet 1975 , p.11 .

تحليل زخارف الوثائق

والتشجيعات المالية كلما حققوا نجاحا ما في أعمالهم . فقد حصل العمال الذين استقدمهم ميلود بن عراش سنة 1838 من فرنسا على مستحقاتهم التي قدرت بثلاثة آلاف فرنك كأجرة لععدد السنوات التي قضوها في خدمة الأمير ، بالإضافة إلى فرس كهدية⁽¹⁾ .

1- صناع القبائل :

استطاع الأمير أن يستفيد من خدمات صناع القبائل عن طريق خليفته على المقاطعة السيد أحمد الطيب بن سالم الديبسي ، واشتهرت قرية إقليسن ببلدة أزفون ، بتخصصها في صناعة الخناجر والسكاكين التي اتخذت من المنطقة اسما لها " فليسة " ⁽²⁾ ، واستقر بالقرية حداد يقوم بعمل السيوف ليست من النوع المعروف بـ " الفليسة " ، ولكن من النوع المسمى " يتغانا " ، وقد تعلمت أسرته صناعة هذا النوع من السلاح ببلاد المشرق ، وكان هذا العمل يدر عليه أمولا طائلة في الماضي ⁽³⁾ ، ثم مالبت أن قلدهم صناع " بني فراوسن " ببلدة جمعة الصهريج ، ومن بعدهم سكان " بني يني " الذين استوردوا هذه الصناعة ، وقد تعلم هؤلاء زخرفة معادن الفليسة الأولية على يد الشهير " مصطفى " من الجزائر العاصمة ⁽⁴⁾ ، وكان بنو يني من أشهر صناع السلاح ، فقد كانوا يجلبون الحديد من مناجم " قرقور " و " قنديرو " و " أيت قرون " ويشتررون من أتراك العاصمة الفولاذ والنحاس والشبة - (النحاس الأصفر) - والحديد الأبيض والزرنيخ والبورق - (النيترون) - الذي يحتاجون إليه بواسطة تجار من أيت علي بأزفون وتازالت .

أما أهم صناع الأسلحة النارية فهم قبيلة بني عباس الذين أخذوا فن صناعة الأسلحة من أتراك قسنطينة ⁽⁵⁾ .

¹ - BELLEMAR : Op.cit , p.228 .

- MASSOT (M) : « Sur la puissance et les ressources d'Abd-El- Kader , juin 1841 » , in Revue d'histoire moderne et contemporaine , Avril-juin 1967 , p.10 .

وينكر " ماصوت " أن أجرة العمال بلغت قيمتها 3500 فرنك .

² - VACHON : Op.cit , p.34 .

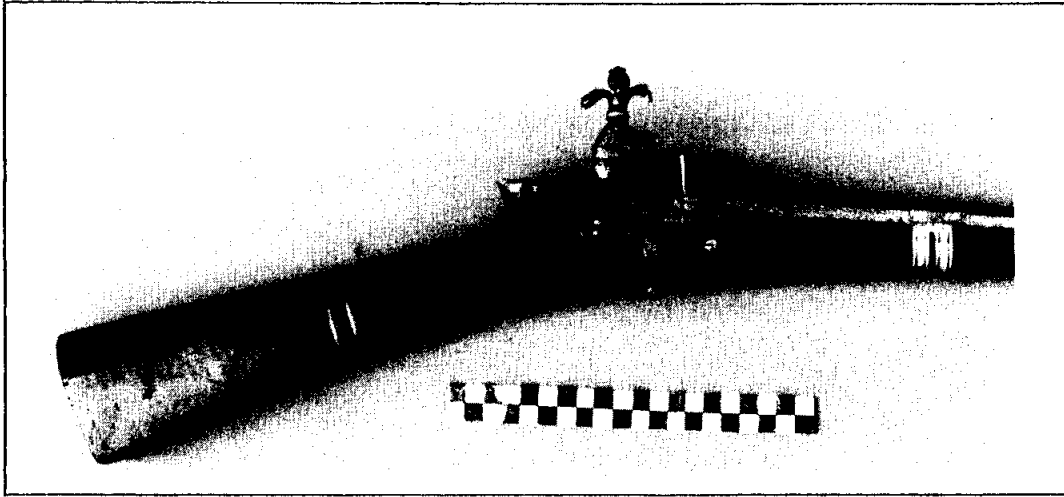
³ - DEVAUX (CH) : Les Kebailes de Djerdjera , Marseille , Camoin frères , Paris , 1859 , p.300 .

أخذت المعلومات عن : LACOSTE : Op.cit , (appendice 23) , p.185 .

⁴ - VACHON : Op.cit , p.34 . لم نعثر فيما قمنا به من بحوث حتى الآن على ترجمة لهذه الشخصية الشهيرة - مصطفى -

⁵ - VACHON : Op.cit , pp.33-34 .

وانظر : LACOSTE : Op.cit , (appendice 19) , p.184 .



الطول الكلي : 111 سم
طول الماسورة : 80 سم
عرض القـدم : 7.5 سم
قطر المشرب (الفوهة) : 1.2 سم
وزن السلاح : 2890 غ

رقم الجرد : 1879

بارودة عثمانية -التوفيق - Tüfek

نموذج كتلة الزناد التركية " Morlaque "

القرن 19 م

هذه البارودة الصوانية عثمانية تدعى التوفيق (Tüfek)، زخرفتها غنية بالنقوش والعناصر المذهبة ، كما تحمل الزخارف حبيبات من المرجان الأحمر ، وكذلك على طرفي الجباز وعلى صفيحة الحماية التي تتخذ شكل زيتونة مذهبية تصل بين محور الذراع ومحور القويس (Pontet) ، أما الماسورة فمن الفولاذ المشروط ، مقطوعها الخارجي ثماني ، مزودة بسدادة ، مدعمة بقطعة منكسرة التقوس ، وزخرف حدها بعناصر مذهبية ، وتقابلها على الطرف الآخر للماسورة دبانة (الشُعيرة) ، ويظهر فوق الماسورة على الطرفين تكيفيات من معدن مذهب لمجموعتين من العناصر النباتية ، وثبتت بالحاضن بواسطة تسعة ربطات من الفضة المنقوشة ، ويبرز المشرب (فوهة) قناة محلزنة بها تسعة أخاديد عميقة، ويزين الجسم الخشبي للبارودة زخارف غنية ، وتطعيمات بمواد مختلفة مثل العاج والعظم الملون بالأخضر ، ومسامير، وصفائح من الشبة ، هذه الزخرفة الخطية المتموجة معلمة بلمعانها الذهبي ، وتتمركز على السطح المشكل للقدم ، وبشكل أدق بعد العنق .

والقدم نفسه مركب من جزئين لنوعين مختلفين من الخشب ، حيث أخفي مكان الإنضمام بشریط زخرفي ، وعلى جانبيه نسجل وجود نجمة فروعها سداسية تعلو هلالا ، وكرر العنصر نفسه على وجهي القدم ، ونجد كذلك مجموعة ألسن ملتوية ، هذه الزخارف طعمت في مجموعها بالعظم ، ونلاحظ أخيرا وجود فتحتين مستطيلتين في الحاضن لاشك أنهما خصصتا لتمرير حزام للإمساك .

وكان بالمغرب الأقصى صناع الخناجر من موظفي الحكومة يعرفون باسم " المخزنس"،
وكعلامة مميزة لوظيفتهم كانوا يحملون الخنجر المسمى " بالكومية " ذي النصل المقوس (1) .

هذا وبعد مدة من سقوط مقاومة الأمير عبد القادر زالت تدريجيا صناعة الأسلحة مع
زوال صناعتها ، حتى أصبح الشخص لا يستطيع إصلاح الأسلحة القديمة دون أن يتعرض إلى
غرامة مالية كعقوبة وبالسجن لعدة أيام ، وبهذا فإن الصناعة الفنية للحديد دمرت وأصبح من
النادر أن نجد حدادا لإحيائها، والقلة القليلة منهم استوطنت كبريات القرى القبايلية بالمدن
الجزائرية ، ولايزاولون سوى صناعة المحاطب والمناجل وحدوات الفرس ، والشكالات وسكك
المحاريث .

أما المغرب فإنه يبدو أحسن حالا في جميع المجالات التقليدية ، فما زالت هناك قطع
فنية برسوم معقدة شكلت ببراءة ، عرفوا كيف يحافظون على أصالتها (2) ، واستمر هذا حتى
مطلع القرن العشرين .

2- صناع الأمير :

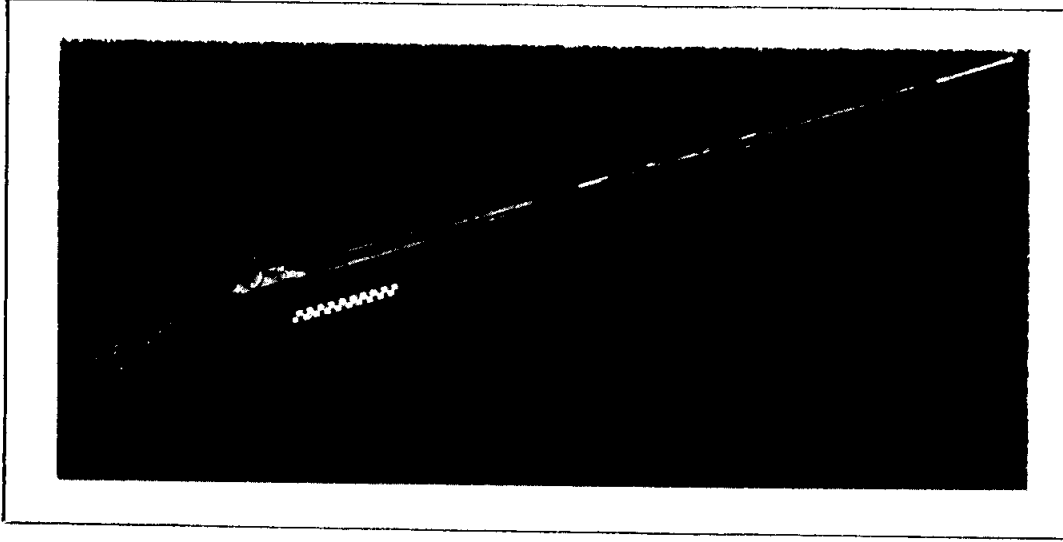
بالإضافة إلى إستفادته من صناع القبائل كان لدى الأمير صناع من جنسيات مختلفة
استجلبهم بطرق شتى ، عن طريق سفرائه خارج حدود مملكته ، كالأخوين " نويل " و " نكولا "
مانوتشي بكل من بنزرت بتونس ، وجبل طارق ، وابن دران اليهودي وغيرهم ، وعلى هذا نجد
من الصناع من كانوا في خدمة الإدارة التركية قبل الاحتلال ومعظمهم من الكراغلة ، ومنهم من
فر من الجيش الفرنسي أو اللغيف الأجنبي والتحق بالأمير عبد القادر ، فكان منهم الفرنسيون
واليهود والإسبانيون والإيطاليون والمالطيون والدانماركيون والألمانيون والسويديون وآخرون لم
تحفظ المراجع أسماءهم وسنذكر هنا أهم صناعه ومديري مصانعه الحربية .

أ- قيومين (GUILLEMAIN) :

كان على رأس العمال العشرة الذين استقدمهم ميلود بن عراش من فرنسا سنة 1838 ،
ولم يحضر إلى تاقدمت إلا بموافقة الحكومة الفرنسية ، وقد طلب حماية من الأمير ، هذا الأخير

¹ - JACOB : Armes blanches de l'Islam , p.06 .

² - VACHON : Op.cit , p.p .34-35 .



الطول الكلي : 175.5 سم

طول الماسورة : 140 سم

عرض القـدم : 16 سم

قطر المشرب (الفوهة) : 1.3 سم

وزن الســــــــــــــــلاح : 2430 غ

رقم الجرد : 1346

مكحلة صوانية مغربية

القرن 19 م

هذه البارودة صوانية نقشت عليها عناصر نباتية ، ويغطي مزلاج الأمان صفيحة صغيرة من الشبة نقشت بنفس العناصر ونفذت الماسورة من الفولاذ المشروط (الفولاذ الدمشقي) ، وهي ثمانية المقطع ، وقرب المشرب (الفوهة) عناصر فضية تكاد تختفي ، ونفذ هيكل البارودة بدقـة متناهية ، وكذلك الحاضن الذي ثبت مع الماسورة بعدد كبير من اللفات من سلك الفضة ، وأحيانا بفتيلة من أسلاك الشبة .

ويتخذ القدم شكل مثلث قاعدته مسطحة وضلعاها مقوسان نحو الداخل ، وركبت بعض أجزائه من قطعتي خشب جمعت بأسلوب مسك شريطي من الفضة ، وتتكون الزخرفة أساسا من نقوش متباينة ومسامير مذهبة ، رؤسها نصف كروية .

وأحيانا نجد تطعيمات لمواد عظمية أو عاجية في الجهة المقابلة لكتلة الزناد وعلى جانبي القراص (Détente) ، وتوجد حلقة كبيرة للتعميق في الجانب الأيسر للبارودة .

الذي جعل منه مديرا لمصنع تاقدمت للأسلحة وبعد انقضاء فترة العقود قفل راجعا إلى فرنسا ليغتاله بجبن أحد الفرنسيين⁽¹⁾ أثناء عودته إلى العاصمة .

ب- جسترنجر (GESTRINGER) :

من الفارين من الجيش الفرنسي ، أصله من مدينة ميونيخ الألمانية ، كان عريفا في اللفيف الأجنبي ، أسلم وأصبح يسمى باسم " حميدو " ، عمل عند الأمير مدة تزيد عن ست سنوات ، قدم للأمير خدمات جليلة بتنظيمه وتدريبه جيش المشاة وإنشائه لمطحنة بارود تعمل بالماء في تلمسان⁽²⁾ .

ج- أولسن (HULSEN) :

اندماج في جيش الأمير بعد أن هرب من اللفيف الأجنبي ، وهو بروسي الأصل أسلم أيضا وتسمى باسم " مصطفى " كان نجارا ، وهو الذي صنع جميع الأجهزة التي كانت تستخدم في صنع البارود وصهر الحديد .

د- شوفال (CHEVAL ou JAVAL) :

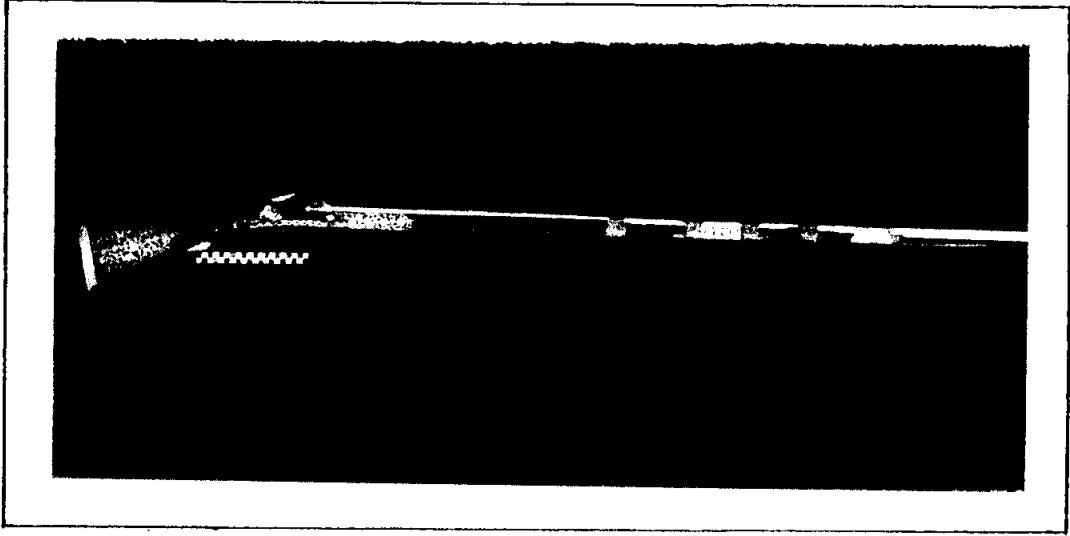
يهودي فرنسي من مدينة الجزائر أسلم وسمي باسم " عبد الله " ، وعد الأمير بصهر مدافعه وهو الذي ساهم في بناء الأفران العليا وأجهزة صنع القطع الحديدية وخرمها ، وكذلك القوالب ، وقد أخفقت عملياته لأنه لم يتوصل إلى إذابة المعدن⁽³⁾ ، فأودع السجن لتبديده أموالا طائلة .

¹ - وقع تناقض مع دوماس حيث يذكر في مراسلاته أن قيومين (M. GUILLEMAIN) تعرض للقتل من طرف العربي الذي كلف بمرافقته ، ويمكن ترجيح مجاء عند إميريت عن قارسين أنه قتل من طرف فرنسي ، وذلك أن أقل عقوبة عند الأمير لمثل هذا العمل أن يقطع رأس فاعلها والجميع متفق على صرامة الأمير في تنفيذ الحدود بما فيهم العربي الذي يرافق قيومين ، يراجع : . p.294 , Op.cit. - EMERIT -

وانظر : . p.476 , 501 , 544 , Correspondances du capitaine Daumas ... - YVER -

² - . p.150 , Correspondances du capitaine Daumas ... - YVER -

³ - . pp.158-159 , Ibid -



الطول الكلي : 181.5 سم
طول الماسورة : 141 سم
عرض القــــــــــــــــدم : 13.5 سم
قطر المشــــــــرب (الفوهة) : 1.6 سم
وزن الســــــــــــــــلاح : 4500 غ

رقم الجرد : 229
بارودة جزائرية للجنرال بوجو
نموذج كتلة زناد البحر المتوسط
الــــــــــــــــقــــــــــــــــرن 19 م

هذه البارودة الصوانية نموذج كتلة زناد البحر المتوسط (ميكلات) مزينة بصفائح فضية خرمت في شكل تفريعات ملتوية ، تعلوها نقوش ، ورصع بها القدم والحاضن .
هذه الزخارف رصع بها الخشب ، وسمرت بشكل منتظم ، ومن المعالم الباقية في الخشب يمكننا ملاحظة إختفاء بعض الأجزاء ، كما يمكننا عد خمس ربطات للماسورة على نفس الطراز ، نفذت زخرفتها بالضغط ، وتعلوها أحيان نقوش أو عناصر نباتية ، وهناك مساحات دون زخرفة ولا آثار لترصيعات سابقة ، مما يجعلنا نعتقد أنها هيئت أصلا لربطتين أخريتين .
الماسورة ذات مقطع خارجي ثماني الأضلاع ، ملساء الجوف ، وسدادتها على هيئة ختم من الشبة ، ونلاحظ بقربها نقشان بيضويان ، وكذلك في البداية على الجانب كتابة غربية لا يمكن فك رموزها (مطموسة) ، أما القدم فشكله مثلثي وينتهي بطبان معدنه مذهب نقشت عليه عناصر نباتية في شكل تفريعات ملتوية .

هـ- ألبنغو (ALBINGO) :

من أصل إيطالي ، أرسله اليهودي ابن دران ، عرف بصهره للأجراس ، وكان يشتغل بالحدادة في البحرية الجزائرية ، وصل مؤخرا إلى الجزائر -(أي سنة 1838) - واستطاع النجاح في الأعمال التي أخفق فيها شوفال (1) .

و- دون خوسي (DON JOSSE) :

من الملتحقين بجيش الأمير جاء عن طريق المغرب الأقصى ، إسباني الأصل، كان معلما ماهرا في صناعته ، لم يشأ الإقامة عند الأمير حتى تم تزويجه بإسرائيلية جميلة من وهران ، ثم منح بيتا جميلا للسكن في المشور وكان يتلقى كل ما يحتاج إليه من المواد الغذائية ، إضافة إلى راتبه ، وكان الأمير يكافئه على أعماله بثلاثة دولارات أو إثني عشرة شلن وست بنسات ، لإنتاج قطعة واحدة من المدافع (2) .

ز- دي كاس (DE CAZES ou ALQUIER CASES) :

وهو فرنسي اعتنق الإسلام بعد استئناف الحرب بين الأمير عبد القادر وفرنسا وتسمى باسم " عبد القادر " (3) ، كان مديرا لمصنع مليانة ، وهو خبير بارع في الصناعة التعدينية إضافة إلى هذا حاول صنع صواريخ ، ولكنه لسوء الحظ لم يوفق في معادلاته الرياضية ، وقد كاد أحد هذه الصواريخ أن يقتل ابن علال وبعض رجال قيادته ، وعندئذ أعرب له السلطان عن رغبته في أن يقيم مصنعا للملابس ، وقد أوشك على إتمامه لولا أنه وقع ضحية لوباء الحمى ، ووافته المنية في نوفمبر 1841 (4) .

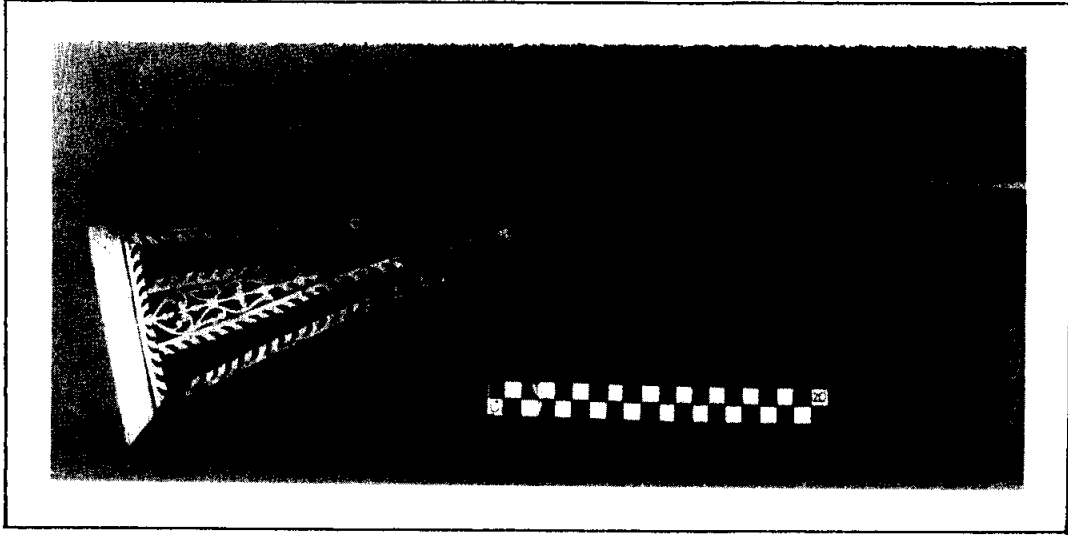
1 - YVER : Correspondances du capitaine Daumas ... , p.p. 158-159 , 165,383 .

2 - BELLEMAR : Op.cit , p.228 . وانظر : اسكوت : المرجع السابق ، ص.ص.66-67 .

3 - EMERIT : Op.cit , p.290 .

نجد عدة رسوم لاتينية لنفس الاسم في مجموع المراجع (DECAZES و DECASSE) إلا أن المعلومات تتحدث عن نفس الشخصية المعروفة كذلك باسم (Alquier Cases) الكبير كاز .

4 - اسكوت : المرجع السابق ، ص.86 .



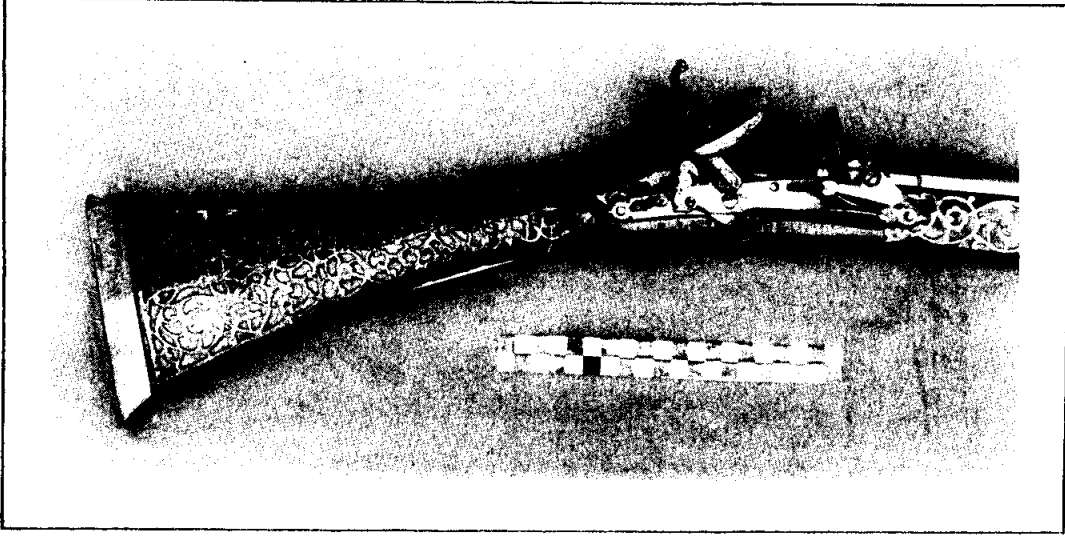
الطول الكلي : 174 سم
طول الماسورة : 123.5 سم
عرض القوس : 13.5 سم
قطر المشرب (الفوهة) : 1.6 سم
وزن الســــــــــــــــلاخ : 4520 غ

رقم الجرد : 230
بارودة جزائرية للأمير عبد القادر
نموذج كتلة زناد البحر المتوسط
القرن 19 م

يمكننا أن نحدد بالتدقيق تاريخ هذه البارودة الصوانية نموذج كتلة زناد البحر المتوسط (ميكلات) بسنة 1828م (1242هـ) ، وهي مركبة على جسم خشبي طعم بأشرطة معدنية فضية ، خرمت في شكل تفريعات ملتوية تعلوها تركيبة من العناصر الهندسية ، وينتهي قدامها المثلثي بطبان شبه منحرف الشكل ، ونفذ موضع راحة اليد بدقة متناهية ، ومقطعه بيضوي ، طعم بالكعدن هو كذلك ، وعلى نفس الطراز ، ونميز أربع ربطات للماسورة ، حيث أن جزءها العلوي خرم في شكل تفريعات ملتوية ، ويحتمل ان تكون الماسورة من أصل بريطاني ، مقطعها ثماني الأضلاع وساداتها على هيئة خاتم من الشبة وبقرها نقوش عديدة .
ونلاحظ أخيرا ترصيعات مرجانية عديدة على الجباذ الذي يعلو الذراع - ذراع كتلة الزناد - .

وفي تاقدمت حاول مغربي من مدينة الجزائر وسويدي عمل مطحنة بارود ، لكن تجاربهم المتكررة باءت بالفشل بعد تبديدهم لكثير من الأموال ⁽¹⁾ ، لذا فقد عوقبوا و أستغنى عن خدماتهم ، وبهذه الطريقة كان مديرو المصانع يختارون من بين العمال الأكثر كفاءة ودراية بالحرفة ، ويختار العمال من بين الأشخاص القادرين على التعلم أو لديهم المهارة الكافية للتعلم .

¹ - EMERIT : Op.cit , p.159 .



الطول الكلي : 184 سم
طول الماسورة : 128 سم
عرض القدم : 13 سم
قطر المشرب (الفوهة) : 1.7 سم
وزن السلاح : 4430 غ

رقم الجرد : 212
بارودة صوانية جزائرية
نموذج كتلة زناد البحر المتوسط
القرن 19 م

بارودة صوانية نموذج كتلة زناد البحر المتوسط - جزائرية - وهي نموذج محلي لكتلة الزناد المعروفة باسم ميكلات (Miquelet) .
غطيت هذه البارودة بصفائح فضية مخرمة ، في شكل تفريعات ملتوية سميت ورصع بها القدم والحاضن ، وتطلبت العناصر المخططة إنتاجا متناظرا للزخارف .
وللماسورة تسعة ربطات من صفائح الفضة مخرمة ، وتتكرر عناصر زخرفتها المنفذة بالضغط ، وتعلوها نقوش تمثل عناصر نباتية ، مقطع الماسورة ثماني الأضلاع ، و جهزت تحت مشربها (فوهتها) بمدك للتزويد ، أما القدم فشكله مثلثي ينتهي بطبان (Plaque de couche) من معدن ذهبي شبه منحرف الشكل ، ومنقوش بعناصر هندسية .
ونسجل وجود نقش فوق الماسورة لكتابة مضاعفة (INVERNI ** VINRINI) .

ثانيا : مراكز السلاح :

1- معسكر :

كانت معسكر تمثل دار الإمارة بالنسبة للأمير عبد القادر ، لذا فإنه أنشأ بها جيشه الصغير وحدد له رواتبه ، وأراد أن يكون منه نواة تتضم إليها القبائل العربية عند التجنيد في حالة الحرب (1) ، وكان لمعسكر قلعة يحكمها عبد القادر الوهراني (2) ، وهذه القلعة يحميها خمسة عشر مدفعا للدفاع عن المدينة لكن معظمها كان في حالة سيئة حتى إنه كان من الصعب أن يطلق بها النار أكثر من مرة واحدة دون أن تتفكك بنفسها لنقص في شحذها ، وكانت هناك أربعة مدافع تحمي دار السلطان (3) .

- مصنع السلاح :

شرع الأمير في إقامة الصناعات الحربية بمعسكر مباشرة بعد معاهدة دي ميشال 1834 ، وقد أقام الأمير عبد القادر مصنعا للأسلحة الخفيفة تصنع فيه أخشاب البنادق وتجهز الخراطيش (4) ، ودعا إلى معسكر عددا من صناع الأسلحة الأوروبيين فصنعوا سنة 1836 بنادق عالية الجودة على النموذج الفرنسي ، وكانت الأسلحة الأولى التي صنعت في هذا المعمل الجديد سببا في إقامة بعض الإحتفالات العامة (5) ، وما من شك في أن صناع الأسلحة في هذه المدينة هم من أمهر الصناع ، إذ أنهم - حسب دوماس - >> ذهبوا إلى تاقدمت لترميم الأسلحة بها << (6) ، كما أنهم >> انتقلوا إلى وهران فأحضروا منها مبارد وأدوات وأسلحة حالتها جيدة عموما << (7) .

1 - دينيزن : المرجع السابق ، ص. 59 .

2 - YVER : Correspondances du capitaine Daumas ... , p.370 .

3 - دينيزن : المرجع السابق ، ص. 49 .

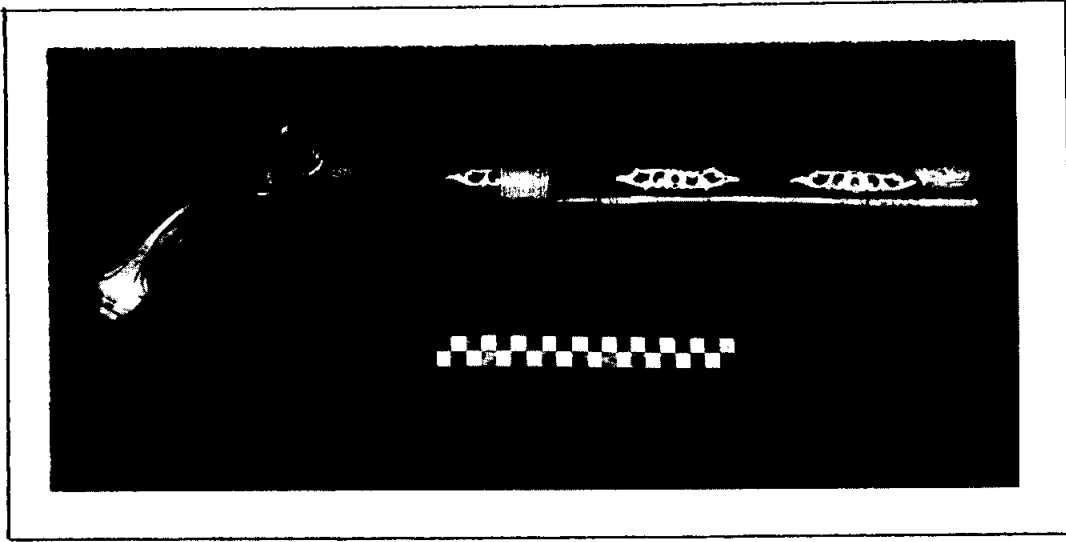
4 - YVER : Correspondances du capitaine Daumas ... , p.p.283-330 .

وانظر : تشرشل : المرجع السابق ، ص. 86 .

5 - دينيزن : المرجع السابق ، ص. 67 .

6 - YVER : Correspondances du capitaine Daumas ... , p.336 . من رسالة بعث بها دوماس إلى غيهنيك بتاريخ 23 سبتمبر 1838 .

7 - Ibid , p.513 . من رسالة وجهها إلى غيهنيك في 05 أغسطس (أوت) 1839 .



الطول الكلي : 60.5 سم

طول الماسورة : 44.5 سم

قطر رأس المقبض : 4.5 سم

قطر المشرب (الفوهة) : 1.3 سم

وزن السلاح : 1300 غ

رقم الجرد : 5255

بشطولة صوانية

القرن 19 م

بشطولة صوانية نموذج كتلة الزناد الفرنسية ، ماسورتها ملساء صنعت كتلة زنادها محلبا ، وزينت بقطع عديدة من معدن فضي حضر سلفا ، ونقشت عليه عناصر نباتية ، ويلاحظ وجود نقش تحت نابض المشطة (البطرية) متمثلا في كتابة عربية ، ربما تكون توقيع الصانع . ويحتمل أن تكون الماسورة مستوردة ، وهي متعددة الأضلاع في ثلثها الأول ثم تستمر أسطوانية الشكل ، وتجري على كل جزئها العلوي نهاية وسطى . ويثبت الماسورة بالحاضن ، ربطتين من ورق الفضة ، زخرفتا بالضغط ، وأسفل الحاضن قناة (تجويف) من معدن فضي يستقر في جوفها المدك (Bagette) . هيكل البشطولة خشبي زخرفته فقيرة ، عبارة عن صفائح معدنية مقصوفة ، طعم بها الهيكل في شكل تفريعات ملتوية ، وزينت البشطولة بقوس (Pontet) من معدن فضي ، وأذنين (ظفرين) على مؤخرة القدم .

وقد زحف الجيش الفرنسي على معسكر في 06 ديسمبر 1836 ، ولما دخلوا المدينة وجدوها خالية ، فأعطى الماريشال كلوزيل (CLAUZEL) قواته ثلاثة أيام تستريح فيها في معسكر ونواحيها ، في الوقت الذي جرت فيه محاولة تدميرها عن طريق وضع ألغام البارود طورا واشعال النيران طورا آخر ، فالتهمت النيران كثيرا من مخازن الحبوب والملح والبارود والكبريت ووقعت في يد الفرنسيين المدافع الجبلية التي كانوا قد فقدوها في معركة المقطع السابقة ، فاستولوا على إثنين وعشرين (22) مدفعا عثروا عليها أمام خنادق المدينة وأمام منزل الأمير ، وقد تم نسف منزله هذا ⁽¹⁾ ، وغادر الفرنسيون معسكر يوم 09 ديسمبر 1836 .

2- تأقدمت :

كان الأمير قد وضع خطة لنقل عاصمته إلى مكان بعيد في الجبال يقع على بعد من السير ، وكان يرى أنه من الصعب الإستيلاء عليه ، وبالمكان كانت توجد آثار قديمة تدعى تأقدمت ، فأمر ببناء الدور فيها ليحضر إليها السكان ، وبعد تهديم عاصمته معسكر نقل سكانها إلى تأقدمت رفقة سكان من مدن أخرى ⁽²⁾ ، ونقل إليها كل مدخراته الحربية كالبارود والكبريت والرصاص والأسلحة والألبسة ⁽³⁾ ، وبذلك حول سرايب الرومان القديمة إلى مخازن للذخيرة والكبريت وملح البارود والنحاس والرصاص والحديد ولكل الآلات والأدوات والأواني التي اشتراها ميلود بن عراش من فرنسا بمبلغ أربعة آلاف جنيه استرليني ⁽⁴⁾ ، ويعود تاريخ أول حجرة وضعها الأمير في تأقدمت إلى شهر ماي 1836 ⁽⁵⁾ ، وقد بنيت على منحدر هضبة جبل صغير ، وهذا ما يجعلها تنتمي لصنف المدن المدرجة وهي تنقسم إلى المدينة والحصن الكبير والحصن الصغير والقلعة ⁽⁶⁾ .

¹ - بينزن : المرجع السابق ، ص. 86 .

² - نفسه : ص. 105 .

³ - YVER : Correspondances de capitaine Daumas , p.159 .

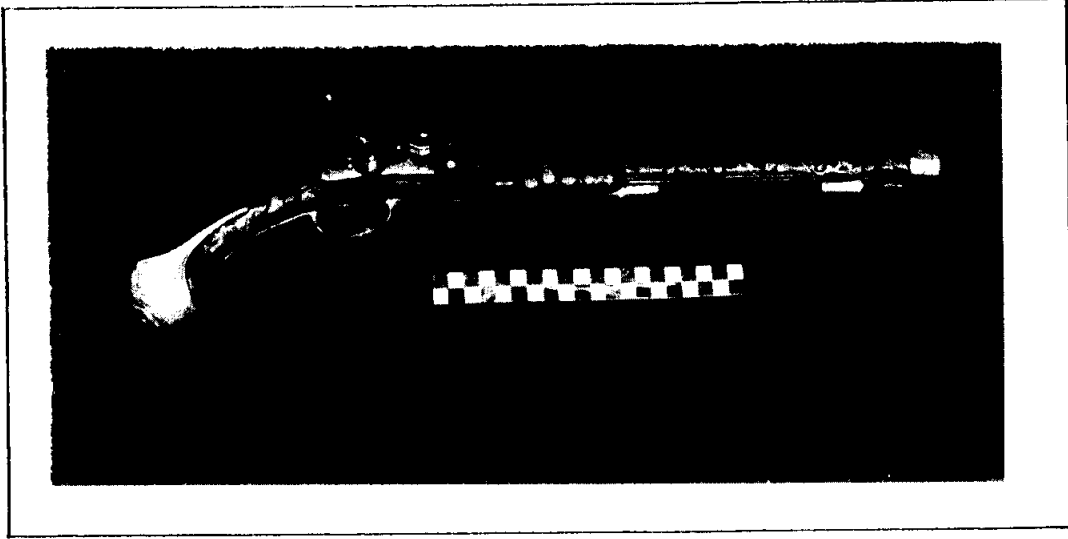
⁴ - تشرشل : المرجع السابق ، ص. 137 .

⁵ - نفسه

⁶ - أنظر :

- BAUDENS (Dr) : « Expédition de Tagdemt » , in Bulltin de correspondance Africaine , 5^{ème} année , fascicules I, II , Alger , 1886 , p.32 . (الهامش)

- BOUROUIBA (R) : Tagdemt , capitale de l'Emir Abd-El-Kader , in Majellet -Et-Tarikh , N° 12 , 1^{er} semestre , Alger , 1982 , p.33 .

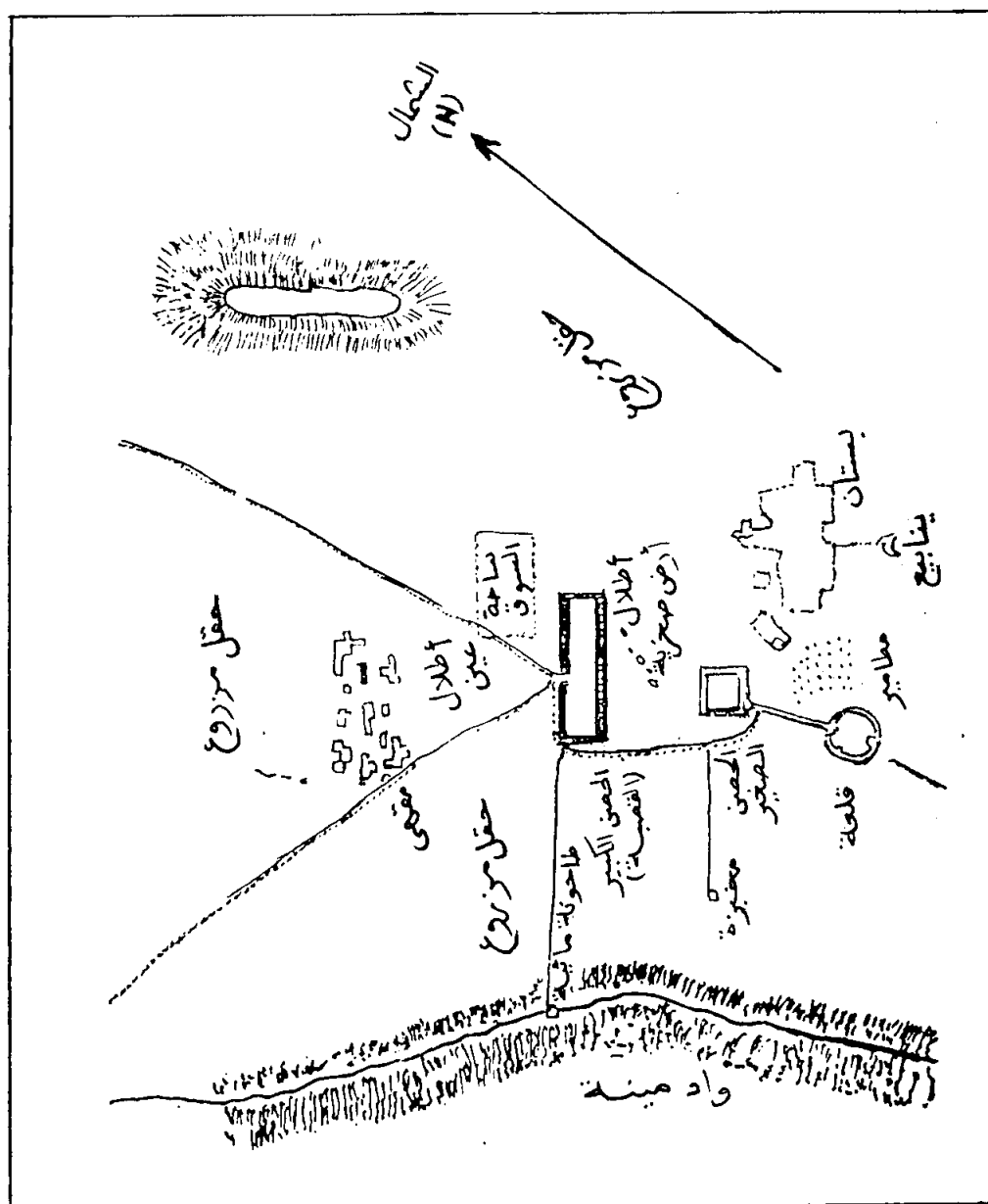


الطول الكلي : 53 سم
طول الماسورة : 35.5 سم
قطر رأس المقبض : 05 سم
قطر المشرب (الفوهة) : 1.5 سم
وزن الســـــــــــــــــلاح : 1170 غ

رقم الجرد : 1347

بشطولة صوانية القرن 19 م

بشطولة صوانية نموذج كتلة الزناد الفرنسية ، تتميز بزخارفها الغنية وبنوعية المواد المركبة لها ، نفذت كتلة زنادها بدقة ، ونقشت عليها زخارف نباتية عديدة ، تنتشر من اللوح (لوحة كتلة الزناد) إلى غاية الذراع والبطارية (المشط) .
الماسورة ملساء نفذت كلية من الفولاذ المشرب (الفولاذ الدمشقي) ، كما توحى بذلك الشبكة البصلية التي تظهر في شكل عناصر مصفوفة تزين سطحها وزينت قاعدتها بالقرب من كتلة الزناد بنقوش لوزية الشكل ، تحيط بها ترصيعات ذهبية وتعلوها جامة منقوشة .
نلاحظ وجود نهاية وسطى تمتد طويلا على كامل الجزء العلوي للماسورة المثبتة على الحاضن بواسطة ربطة بسيطة من معدن الفضة ، نفذت زخرفتها بالضغط ، وتزين كل الهيكل الخشبي زخارف غنية من صفائح فضة مخرمة في شكل تفريعات ، وترصيعات عديدة على هيئة حبيبات من المرجان الأحمر ، كما تظهر قطع أخرى من معدن فضي كالقوس (Pontet) ، ومؤخرة القدم ، واللذان تعلوهما نقوش بسيطة ، وفي الأخير نلاحظ الشكل المقصوص والأصلي للقراص البرونزي (Detente) .

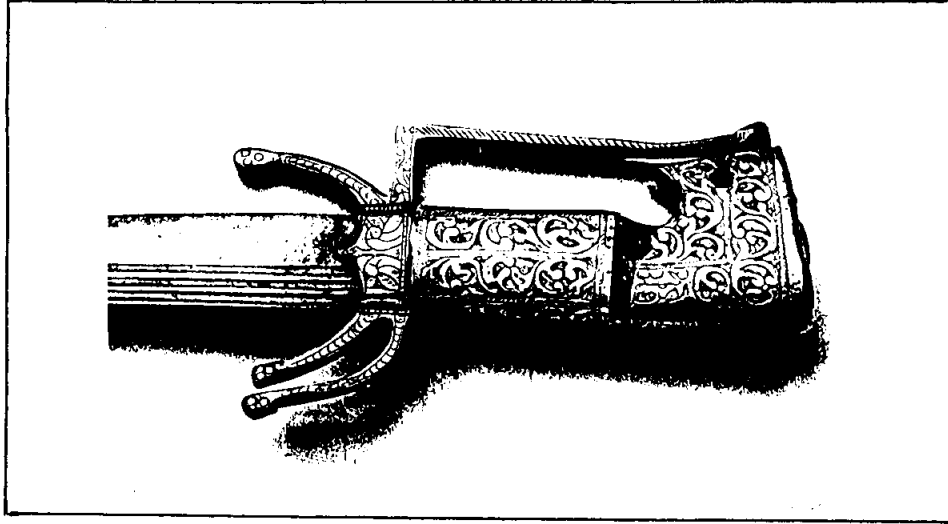


(ع. بادلنس) Dr. Baudens

السلم 1/5000

400 300 200 100 0

الشكل 04: مخطط مدينة تاقدمت



الطول الكلي : 94.4 سم

طول النصل : 80 سم

طول المقبض : 14.4 سم

عرض النصل : 3.7 سم

العرض بين أطراف الواقية : 9.6 سم

رقم الجرد : 1 . 2 . 68

سيف وغمدة النمشة

نهاية القرن 18 وبداية القرن 19

سيف قليل النفوس ، مقبضه من خشب داكن اللون ، صفح كلية بالفضة المنفذ زخرفتها بالضغط ، على هيئة تفريعات حلزونية حددت داخل أشرطة مستطيلة على كلا الوجهين ، ويحمل وجهه الأمامي كتابة عربية لاسم من قام بتنفيذه أو إسم صاحبه : محمد ابن (الدهرهر ? al-Dharhar) ، ومقطعه إهليجي يرتفع عند الرأس من جهة واحدة مكوناً فكاً طافحاً ، وجهاز نهاية النصل بحلقة تثبيت حديدية ، وضعت على صفيحة نحاسية حمراء وزخرفت بعناصر نباتية .

الواقية وأطرافها من البرونز المذهب ، زينت بزخارف منقوشة ومخططة ، ومطبوعة بالكبس ولؤلؤية ، في شكل عناصر نباتية ودوائر وأنصاف دوائر .

النصل عريض جهاز بحد ومضاد للحد ، وثلاثة شطب رقيقة قرب العقب ، أما الغمد فبسيط نفذ من جلد ضأن بني فاتح ، زخرفته شبكية .

أ- المدينة :

تقع عند المدخل ، وهي تلامس طريق معسكر حيث تشكل الطبقات العليا منها المدينة القديمة ، وبها خمسمئة إلى ستمئة مسكن أرضي ⁽¹⁾ ، بنيت بالحجارة وبدون اسمنت وهي مغطاة بالتبن ، شوارعها من الضيق بحيث لا يستطيع أن يمر بها شخصان متقابلان ، أسفل هذه المنازل البسيطة وعلى منخفض أقل أنحدارا ترتفع عدة بنايات حديثة بشكل متواز على جانبي الشارع الرئيسي الذي يبلغ عرضه تسعة أمتار ⁽²⁾ ، هذه التشييدات محكمة البناء وإن كان عدد كبير منها لم تنته الأشغال بها بعد ، فغرفها واسعة ومجيرة وسقوفها مغطاة بالقرميد ، وتركت مساحات واسعة بين البنايات بحيث يمكن أن يكون لكل منها بستان ⁽³⁾ .

ب- قصر الأمير (القصبه) :

وسط هذا الحشد من البنايات يرتفع قصر الأمير كقصبه حقيقية ، وكانت أكبر الحصون مستطيلة الشكل وأسوارها عالية ، حيث إن أبعاد أضلاعها الكبرى حوالي 150 مترا ، وبارتفاع 04 أمتار ونصف ، والصغرى أبعادها 80 مترا ، وبارتفاع يتراوح بين 07.5 و 06 أمتار ، لأن الأرضية أكثر ارتفاعا من الناحية الغربية ، ونجد في زواياها الأربع فتحات للمدافع ، هذه الأسوار ذات سمك معتبر يصل إلى 90 سنتمترا ⁽⁴⁾ ، ولم تنته بها الأشغال إلا منذ فترة وجيزة ، وتحتوي دار السلاح للأمير عبد القادر مسكات لضرب العملة ⁽⁵⁾ ، بالإضافة إلى محل إقامة الأمير ، ومخازن وسرايب و ثلاثا وعشرين (23) غرفة يمكنها أن تأوي في مجموعها ألفي جندي ، وفي هذا الحصن كانت تودع الأسلحة ، والخبز والرصاص والكبريت ، وكل المواد التي لم تعرف وجهتها بعد ⁽⁶⁾ .

¹ - BAUDENS : Op.cit , p.32 - ويذكر راباتيل في رسالة موجهة إلى غيهنك في 27 ماي 1838 أنه كان بها حوالي 50 ساكنا .

² - BAUDENS : Op.cit , p.33 - ويذكر الكولونيل أسكوت في مذكراته (ص.89) ، وهو بمثابة شاهد عيان : << أن الشارع الرئيسي الذي لا يزال العمل يجري في تعبيده قد خطط على النمط الأوروبي ، وهذا الشارع فريد ولم تر عيني قط مثيلا له في إفريقيا . >>

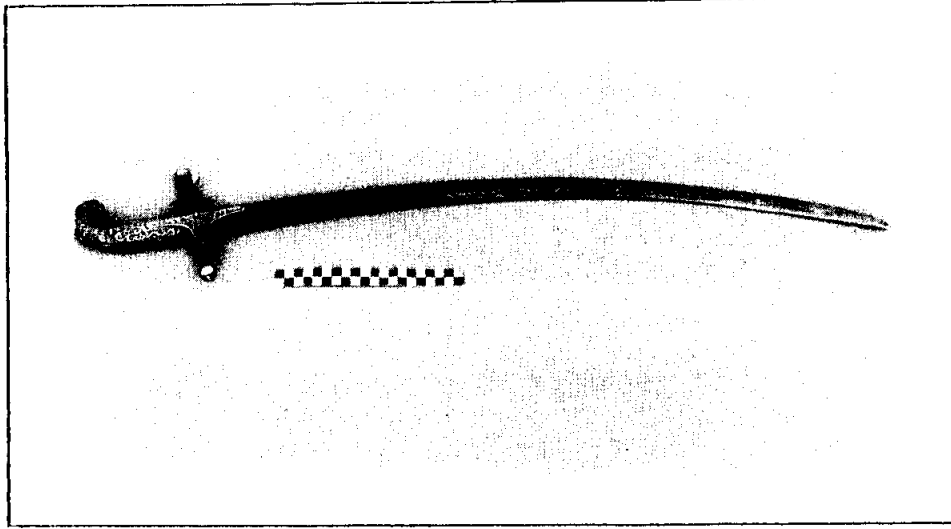
³ - Ibid

⁴ - BOUROUIBA : Op.cit , p.33 - ويقول D^r . BAUDENS الذي يعتبر شاهد عيان أن سمك الأسوار كلن من الكبر بحيث يمكن لكرسي أن يستقر عليها . أنظر كذلك :

(الهامش) -CHRISTIAN:« L'Afrique Française», in Bulltine de correspondance Africaine , 1886 , p.34

⁵ - BAUDENS : Op.cit , p.33 .

⁶ - BOUROUIBA : Op.cit , p.33 .



رقم الجرد : 2024

مديّة تركية - فارسية

القرن 19 م

الطول الكلي : 88 سم
طول النصل : 74 سم
طول المقبض : 14 سم
عرض النصل : 03 سم
سمك النصل : 05 ملم
وزن السلاح : 880 غ

يتركب هذا السيف الشرقي من نصل فارسي طويل مثلثي المقطع ، وتقوسه مميز ،
جوهره دمشقي رمادي اللون ، له مضاد حد خفيف على رأس النصل ، ربما لا يكون أصلياً فيه ،
ويتكون المقبض من قطعة معدنية واحدة طليت بالفضة وزخرفت بعناصر زهرية ، سكت
وأجريت عليها اللمسات الأخيرة يدويا ، وحفرت حفراً عميقاً ، وتتكون الواقية من طرفين ينتهيان
بكريات صغيرة ، ونميز أذینتان ترتفعان بشكل عمودي على الواقية في محورها ، وينتهي القائم
برأس في شكل عراقية ، تثبت نهايتها ، ويمكننا أن نلاحظ في نهاية القائم وفي محور النصیل
برغياً ، كأسلوب لتثبيت النصل .

ج- الحصن الصغير :

على بعد 150 م من الحصن الكبير يوجد حصن صغير يدعى مخزن السلطان ، شكله مربع ، كأنه فندق مغلق تحت حماية الحصن الكبير والقلعة ، ويتوفر على مقر للحرس والسجن ومخازن المؤونة بما فيها الزبدة والعسل وما أنتج من بارود والصواريخ .

د- القلعة :

وعلى بعد 150 مترا أيضا من الحصن الصغير توجد القلعة ، وهي ليست ذات شأن يذكر، فهي عبارة عن حصن عابر شيد أساسا لحماية العمال ، ويحتمي بها الأهالي ليلا من الوحوش المفترسة ، وبها فتحة لمدفع من ناحية الجنوب ، ومحاطة بخندق عرضه وعمقه ستة أقدام ، وكانت وظيفتها مضاعفة ، فهي مستودع واصطبل يودع فيه الأمير البغال والتبن ، وتقوم بحماية المطامير المنتشرة بجوارها ، والتي تلامسها تقريبا ، وعددها إثتان وأربعون مطمورة .

كل البنايات التي شيدها الأمير هي من الحجارة التي نقلت من الجبال المجاورة والضخمة التي تعود إلى الفترة الرومانية ⁽¹⁾ ، وأخيرا كان هناك إثنا عشر مدفعا وستة مدافع هاون تطل من الحصون ، وهكذا كان الدفاع عن المدينة كاملا ⁽²⁾ ، وبهذا أصبح حصن تاقدمت أعظم الحصون وأقواها وأحسنها موقعا وأوفقها لوصل تجارة الصحراء بتجارة السواد ، وبعد تمام بنائه انتقل إليه الأمير بأهله وأهل دائرته ⁽³⁾ .

هـ- دار الصناعة (مصنع الأسلحة) :

تقع دار الصناعة (صناعة الأسلحة) في القسم الشرقي من المدينة على مسافة بعض مئات من الأمتار من السور المحيط بالحصن الكبير (القصبة) ، وهي مبنية على جانب جدول ينزل من الجبل وينصب في نهر مينة ⁽⁴⁾ بعدما تستوفي منه تاقدمت حاجتها إلى الماء على مسافة نحو ميل تحت المدينة ، وفي سنة 1838 استقدم ميلود بن عراش

¹ - BOUROUIBA : Op.cit , p.p.31.33.

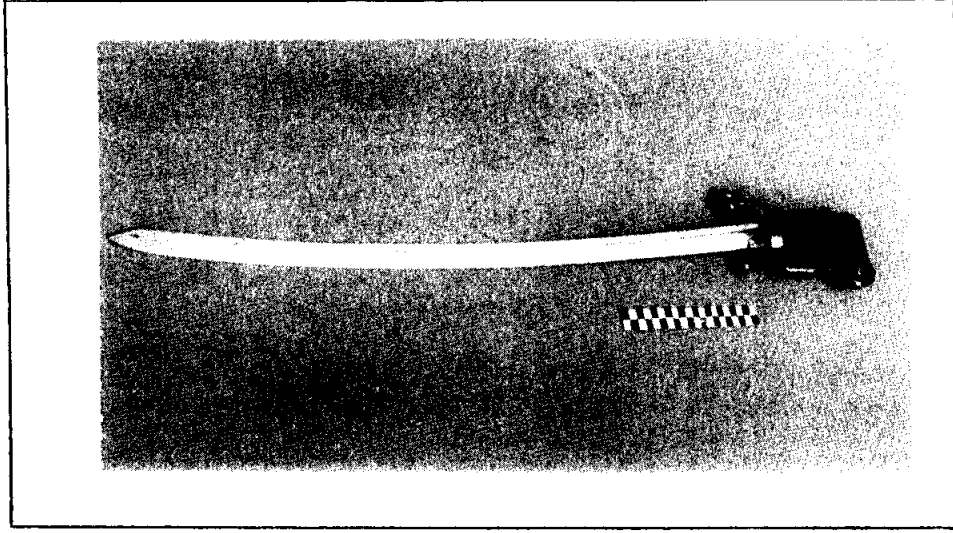
² - تشرشل : المرجع السابق ، ص.138 .

³ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.204 .

⁴ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.88 . وأنظر : BAUDENS : Op.cit , p.33 .

متحف التذكــــــــــــــــار - فرنسا -

الوثيقة رقم : 15



الطول الكلي : 95 سم
طول النصل : 80 سم
طول المقبض : 15 سم
عرض النصل : 03 سم
سمك النصل : 07 ملم
وزن السلاح : 980 غ

رقم الجرد : 1341

سيف النمشة

-المغرب-

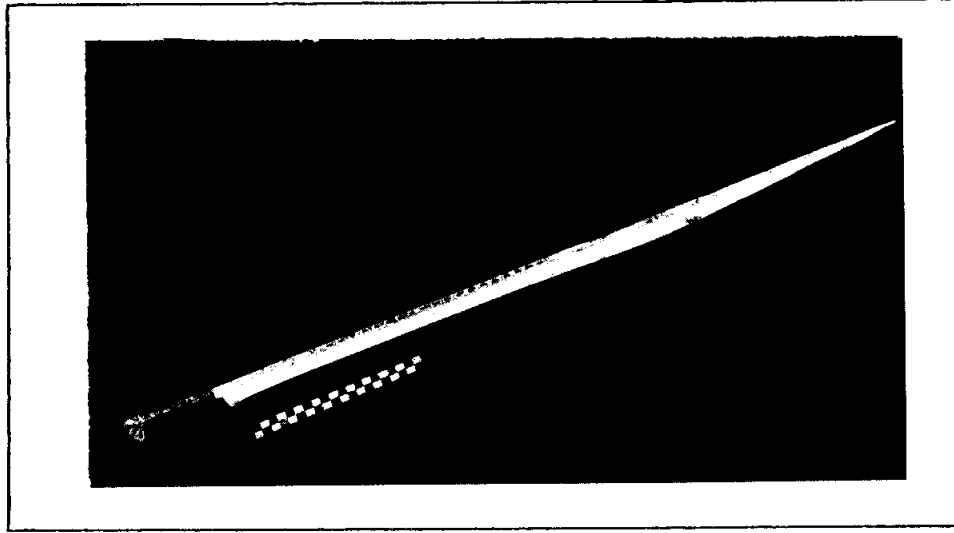
القرن 19

هذا السيف المغربي ، نصله طويل وقليل التقوس ، أحادي الحد ، ويجري على وجهيه بالتوازي ناحية الكل (الظهر) شطبة مسافة ثلاثة أرباع النصل ، ويتقلص سمك النصل بشدة في ثلثه الأخير لينتهي برأس مثلثة الشكل ، ونقش في مستوى العقب على وجهي النصل هلال استيريا ، ويتخذ هيكله النموذج التقليدي للنمشة بواقية ذات اربعة أطراف نهاياتها كروية ، تتحدر ثلاثة منها ناحية النصل ويرتفع الطرف الرابع متقوساً بعد أن يشكل زاوية قائمة ويمتد حتى نهاية رأس المقبض موفراً بذلك الحماية لأصابع اليد ، ويشكل المقبض زاوية قائمة ، صفحت كلية برقائق من فضة نفذت زخرفتها بالضغط في شكل عناصر نباتية وهندسية ، أما القائم فمخروطي الجذع ينتهي برأس متناظرة ترتفع خصوصاً ناحية الحد مشكلة بذلك زاوية جزؤها الداخلي مقعر في شكل تقوس يتوضع فيه البنصر ، وينتهي الرأس بقتر لتثبيت النصل لوزي الشكل .

الشكل 05



مطامير القمح المنتشرة على المنحدر الشمالي لعضبة تاقدمت



رقم الجرد : 1336

سيف الفليسة الجزائري

القرن 19 م

الطول الكلي : 95 سم
طول النصل : 84 سم
طول المقبض : 11 سم
عرض النصل : 03.5 سم
سمك النصل : 08 ملم
قطر الحلقية : 02 سم
وزن السلاح : 870 غ

هذا السيف نصله طويل وظهره مستقيم وحده أحادي مزدوج التقوس ، ومثلثي المقطع ورأس نصله ضامرة ، وتتوضع زخارفه على الوجهين بشكل متجانس وعلى طول الظهر ، ونقش وكفت بالشبة في شكل عناصر هندسية على أساس خطوط منكسرة ومنحنية .
شكل اليد كتلة واحدة مع النصل والذي هو في الواقع إتساع النصل في نفس المعدن ، ومقطع المقبض متعدد الأضلاع ، ومغطى بصفائح من الشبة نقشت بعناصر هندسية وجهزت نهايته على هيئة رأس حيوان محور .

عشرة عمال فرنسيين من باريس للإشراف على حسن سير المصنع⁽¹⁾ ، أما المصنع فقد أنشأه الخبير الفرنسي المدعو قيومين (GUILLEMAIN)⁽²⁾ ، والذي استقدمه الأمير من باريس على أساس عقد يقضي بأن يقوم هذا الخبير بتعليم صناع الأمير وتدريبهم على صنع الأسلحة ، ويشغل المصنع بواسطة عجلة مائية⁽³⁾ ، ورغم نشاطه فإنه حتى بداية شهر مارس 1840 لم تكن هناك بواريد تصنع ، وكل ما هناك هو وعود العمال للأمير بثلاثة بواريد (بنادق) في اليوم على الأقل ، واستطاع العمال أن يوفوا بوعودهم في أول جوان 1840 ، وعلى هذا الأساس تم إبرام عقد معهم لمدة سنتين⁽⁴⁾ ، وكان العمال يصلون إلى تاقدمت من مناطق مختلفة، فقد جاء في مذكرات الكولونيل اسكوت >> وصل اليوم إلى تاقدمت ثلاثة هاريين من صناع السلاح الفرنسيين قادمين من شرشال وقد حضروا إلى هنا على أمل الحصول على عمل في مصنع تاقدمت للأسلحة . <<⁽⁵⁾ ، بالإضافة إلى عمال جلبهم الأمير من إسبانيا ، وكان المصنع ينتج البواريد وحرباتها والسيوف وغيرها من أدوات الحرب ومهمات⁽⁶⁾ ، وأقصى ما وصلت إليه طاقة الإنتاج في هذا المصنع هو ثماني بنادق في اليوم فقط⁽⁷⁾ .

أما نشاط المصنع فيخبرنا " دوماس " أنهم يهتمون الآن في تاقدمت بصنع الفشك بكل الرصاص المشتري من أيام الهدنة ، فالفشك يصنع بكثافة⁽⁸⁾ ، كما أن الأمير استغل منجم كبريت مهجور بالبادية يبعد مسيرة يوم عن تاقدمت .

¹ - CHRISTIAN : L'Afrique française , in Bulltin de correspondance Africaine , 5^{ème} année , fascicule -

(الهامش) . I et II , Alger , 1886 , p.34 .

² - BOUROUIBA : Op.cit , p.37 .

³ - EMERIT : Op.cit , p.289 .

⁴ - Ibid , p.38 - وانظر أيضا : FOURNIER : Op.cit , p.289 .

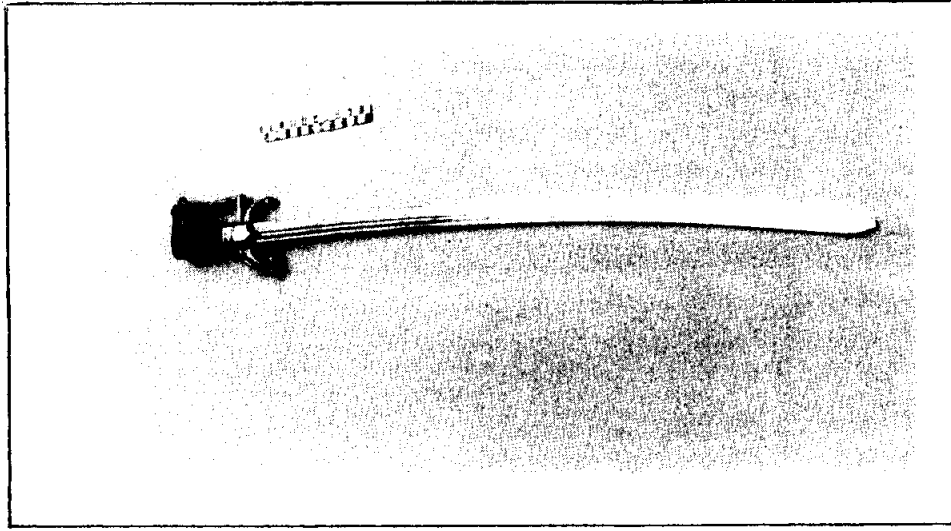
إن السنة التي بدأ فيها نشاط المصنع تكون على الأرجح سنة 1839 وليس 1840 ، ذلك أن نشاط المصنع وصل نهايته سنة 1841 ، في حين العمال أحضروا سنة 1838 وبعد نجاحهم ارتبطوا مع الأمير بعقد مدته سنتين ، وقد أتموا عقودهم وعادوا إلى ديارهم وحصلوا على مستحقاتهم فتكون سنة 1839 سنة النجاح والشروع الفعلي في إنتاج البواريد .

⁵ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.88 . وكان هذا سنة 1841 الفترة التي كان يعمل فيها الكولونيل لصالح الأمير .

⁶ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.204 .

⁷ - تشرشل : المرجع السابق ، ص.137 . ويتفق هذا مع مذكره الكولونيل أسكوت ، ص.89 .

⁸ - BOUROUIBA : Op.cit , p.39 .



رقم الجرد : 1334

سيف النمشة

- المغرب -

القرن 19 م

الطول الكلي : 99 سم

طول النصل : 85 سم

طول المقبض : 14 سم

عرض النصل : 02.5 سم

سمك النصل : 04 ملم

وزن السلاح : 820 غ

سيف مغربي (النمشة) ، نصله طويل ومقوس ورأسه مخروطي الشكل ، وحده أحادي ، ومسطح الكل (الظهر) عدا مضاد الحد الذي يمتد على حوالي عشرون سنتمترا ، وتمتد على وجهي النصل شطبتين عميقتين ومتوازيتين ، وغطى الثلث الأول من النصل بتكفيتات مذهبة أسفل الشطب ممثلة في عناصر نباتية وزهرية وكتابات عربية نفذت بنفس المستوى مع الشطب. وجهاز المقبض بالواقية المميزة للنمشة بأطرافها الأربعة ، حيث تتحني ثلاثة منها نحو الأسفل ، ويمتد الرابع متقوسا بعد أن يشكل زاوية قائمة ناحية رأس المقبض ، ليقوم بحماية أصابع اليد وغطيت كل الواقية بتكفيتات مذهبة في شكل عناصر نباتية وهندسية كما جهاز بحلقة تثبيت فضية زخرفت بالمينا وبمستوى بارز ، أما المقبض فيشكل زاوية قائمة نفذ من قرون وحيد القرن ، ونلاحظ في نهايته قترا لتثبيت النصل .

وبعد انتهاء العقود التي ارتبط بها الخبراء الفرنسيون عاد معظمهم إلى فرنسا بعدما تلقى كل واحد منهم هدية كبيرة بالإضافة إلى المبالغ المستحقة في شكل مرتبات (1) ، وأصبح المصنع تحت إدارة الأهالي أساسا ، ويذكر الكولونيل اسكوت في مذكراته >> عندما وصلنا إلى تاقدمت كان المصنع معطلا نتيجة نقل جميع الآلات القابلة للنقل إلى المخازن الحكومية في يوم 07 من الشهر الجاري ، وقد قامت الحكومة بهذه الخطوة حتى تحبط عملية الغزو الفرنسي والذي عوف أن الهدف الرئيسي له هو تدمير المنشآت العمومية هنا . << (2) ، وأوقف نشاط المصنع نهائيا بعد إحراقه وسقوط تاقدمت في 25 ماي 1841 ، حيث تمت بعد الظهر عمليات التدمير بإحراق القلعة ومصنع الأسلحة (3) ، وقد أوردت مجلة فرنسية صورة لبشطولتين ، نقش على خزانتهما في مؤخرة كتلة الزناد وتوقيع اسم " قيومين بالجزائر " ، وإن كانت المجلة لم تتوصل إلى اسم المصنع الذي صنعت به فإننا نعتقد جازمين أنه من منتجات مصنع تاقدمت للأسلحة باعتبار "قيومين" الخبير الذي أنشأ هذا المصنع (4) .

3- تلمسان :

كان " بيجو " قد عين النقيب المهندس المحنك " كافينياك " قائدا للحامية المتكونة من 500 متطوع فرنسي كان من المفروض أن تقيم في القلعة مدة عام (5) ، ولما كانت جيوش الأمير محدقة بتلمسان فقد ضربت عليها حصارا دام تسعة أشهر فأصبح أهلها في ضنك وضائقة من العيش بلغت حد الإرهاق ، ويقال إن النقيب الذي أصبح فيما بعد جنرالاً « كافينياك » نفسه لم يجد ما يسد به الرمق حتى كاد يشتري لقوته الهر الواحد بأربعين فرنكا ، مما يقدر اليوم بآلاف الفرنكات (6) .

1 - BOUROUIBA , Op.cit , P.38 - وانظر : اسكوت : المرجع السابق ، ص.88 .

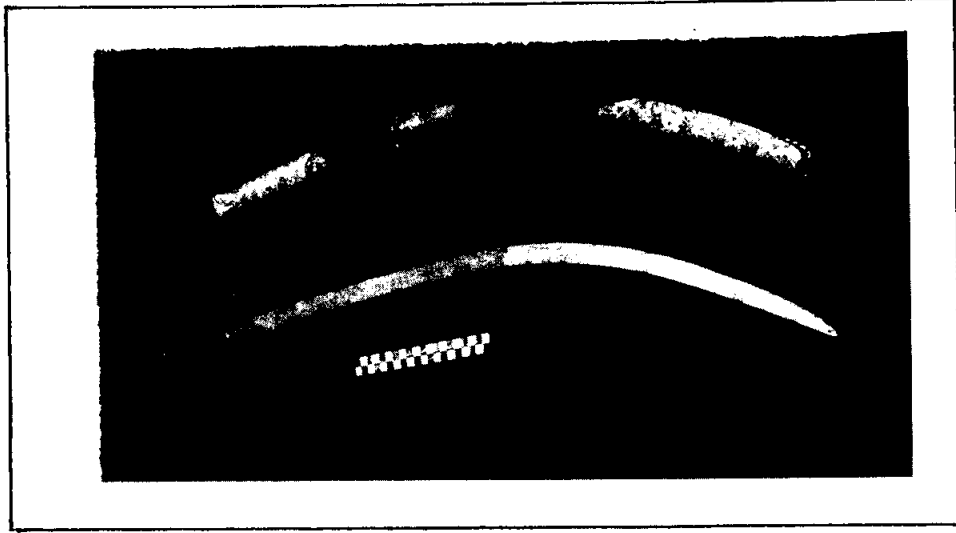
2 - اسكوت : المرجع السابق ، ص.89 ، والتاريخ هو 07 ماي 1841 لأن القوات الفرنسية دخلت في نفس الشهر .

3 - Ibid , p.97 - وانظر . BOUROUIBA : Op.cit , p.50 .

4 - DULILAS (O) : « Les Armes d'Abd-El-Kader : armes personnalisées » , in la gazette des armes et uniformes , N° 220 , mars 1992 , p.39

5 - دينيزن : المرجع السابق ، ص.92 ، وأنظر : العربي : المقاومة الجزائرية ... ، ص.166 .

6 - الجيلالي (عبد الرحمان) : تاريخ الجزائر العام ، دار الثقافة ، بيروت ، ط.04 ، 1980 ، ج.04 ، ص.110 .



الطول الكــــــــــــــــــــــــــــــــلي : 91 سم
طــــــــــــــــــــــــــــــــول النصل : 76 سم
طــــــــــــــــــــــــــــــــول المقبض : 15 سم
عــــــــــــــــــــــــــــــــرض النصل : 02.5 سم
ســــــــــــــــــــــــــــــــمك النصل : 04 ملم
وزن الســــــــــــــــــــــــــــــــلاح : 500 غ

رقم الجرد : 255

غمدة ومدة تركية - فارسية

القرن 19 م

هذا السيف نصله رقيق ومقوس ، وعرضه ثابت ينتهي برأس ضامرة ، وأقيته متصالبة أطرافها قليلة التقوس تنتهي بأزرار زهرية عمودية على الأطراف ، وفي محور النصل والمقبض نلاحظ وجود ظفرين مثلثين يتمان الواقية التي نقشت زخرفتها بعناصر زهرية عديدة ورصعت بالأحجار التي ضاع بعضها ، وبقيت بعض الآثار للمينا الزرقاء تغطي القائم .

ويتركب مقبض القربيل أساسا من صفيحتين من اللازورد (انكسرت) لصقت على صفائح نحاسية ثبتت حوافها بواسطة شريط مذهب ، وبالمسامير ويتخذ الغمد شكل النصل المقوس ، وشق في جزئه العلوي حتى يسهل إنزلاق النصل ، ويتركب من لوحتي خشب غطيت بقطع معدنية مزينة بقطيفة زرقاء (حالتها جد سيئة) وبعناصر نباتية منقوشة ومموهة بالفضة المذهبة ، ويتوسط الغمد ربطتين بيضاويتين من الفضة المذهبة والمزينة بنفس العناصر ، وثبتت بها حلقات للتعليق .

ولما عقد الأمير معاهدة الصلح مع "بيجو" ، كان قد ناقش بنودها بندا بندا ، وتم الإتفاق فيما يتصل ببيع البارود والأسلحة والإحتياجات الحربية على أن الأمير عبد القادر يستطيع أن ينال ما يريد من فرنسا بأسعار المصانع الجارية ، وبعدها مباشرة أثّرت قضية إخلاء مدينة تلمسان ، وقد أصر الأمير على أن تعاد إليه المدينة في أقرب وقت ممكن ⁽¹⁾ ، وكان له ذلك بعد أن وقعت معاهدة التافنة ، حيث جاء في بندها التاسع : >> على فرنسا أن تتخلى للأمير عن إسكلة رشقون ⁽²⁾ ومدينة تلمسان وقلعة المشور مع المدافع القديمة التي كانت فيها قديما ، ويتعهد الأمير بنقل الذخائر الحربية والأمتعة العسكرية التي للعساكر الفرنسية من تلمسان إلى وهران . << ⁽³⁾ .

وقد استغل الأمير الصلح مع فرنسا في توسيع سلطته داخل البلاد وتثبيتها ، فأقام في تلمسان فترة طويلة لإزالة الفوضى التي أوقعها الأهالي في هذه المدينة ، فأدخل إصلاحات على قلعة المشور وبنى الدور وعمر المدينة من جديد وحاول أن يجعل منها النقطة المهمة التي يهيئها لها موقعها الممتاز ⁽⁴⁾ .

أ- المشور :

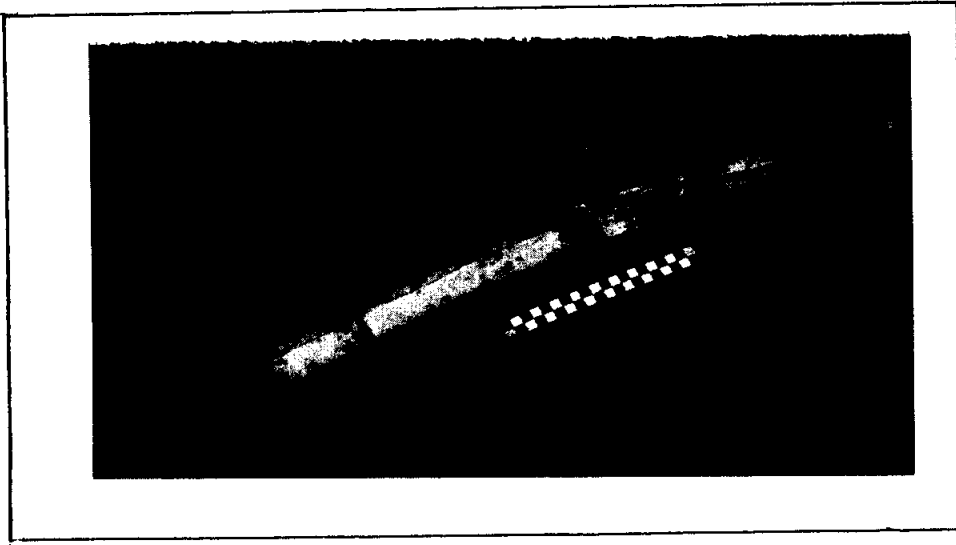
عين الأمير الشيخ محمد البوحميدي الولهاسي خليفة له على مقاطعة تلمسان وجعل من قلعتها مركزا لصناعته الحربية ، وتوجد القلعة المسماة بالمشور جنوب المدينة والتي تلامسها تقريبا في هذا المستوى ، ويفصلها عن جبل « للا سيتي » منخفض واسع ، هذا الحصن مستطيل الشكل بطول 460 مترا وعرض 280 مترا تعلوه أبراج مربعة ويمتد طوليا بموازاة الجبل ، وهو مبني بالطابية وبه فتحات للمدافع وكل المنشآت من هذا النوع فإن سمك أسوارها

¹ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.115

² - رشقون ورشقون ورشقون : كلها رسوم مختلفة لاسم واحد وردت في مجموع المراجع المطلع عليها ، ويطلق الأهالي على المساحة الرملية التي تقع عند مصب التافنة اسم رشقون ، ولذلك لا ينبغي الخلط بينها وبين جزيرة رشقون .

³ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.178 ، وأنظر كذلك : أسكوت : المرجع السابق ، ص.204 ، ودينيزن : المرجع السابق ، ص.119 . ، ويذكر هذا الأخير ما يلي : >> تتنازل فرنسا للأمير عن رشقون وتلمسان والمشور ، إضافة إلى المدافع القديمة التي كانت في السابق موجودة بهذه القلعة ويتعهد الأمير بالسماح بنقل جميع الوثائق والذخيرة الحربية والمواد الغذائية الإحتياطية إلى وهران . << .

⁴ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.122 .



رقم الجرد : 5220

سيف يتغان تركي

-خنجر-

القرن 19 م

الطول الكلي : 77 سم

طول النصل : 60 سم

طول المقبض : 17 سم

عرض النصل : 03.5 سم

سمك النصل : 05 ملم

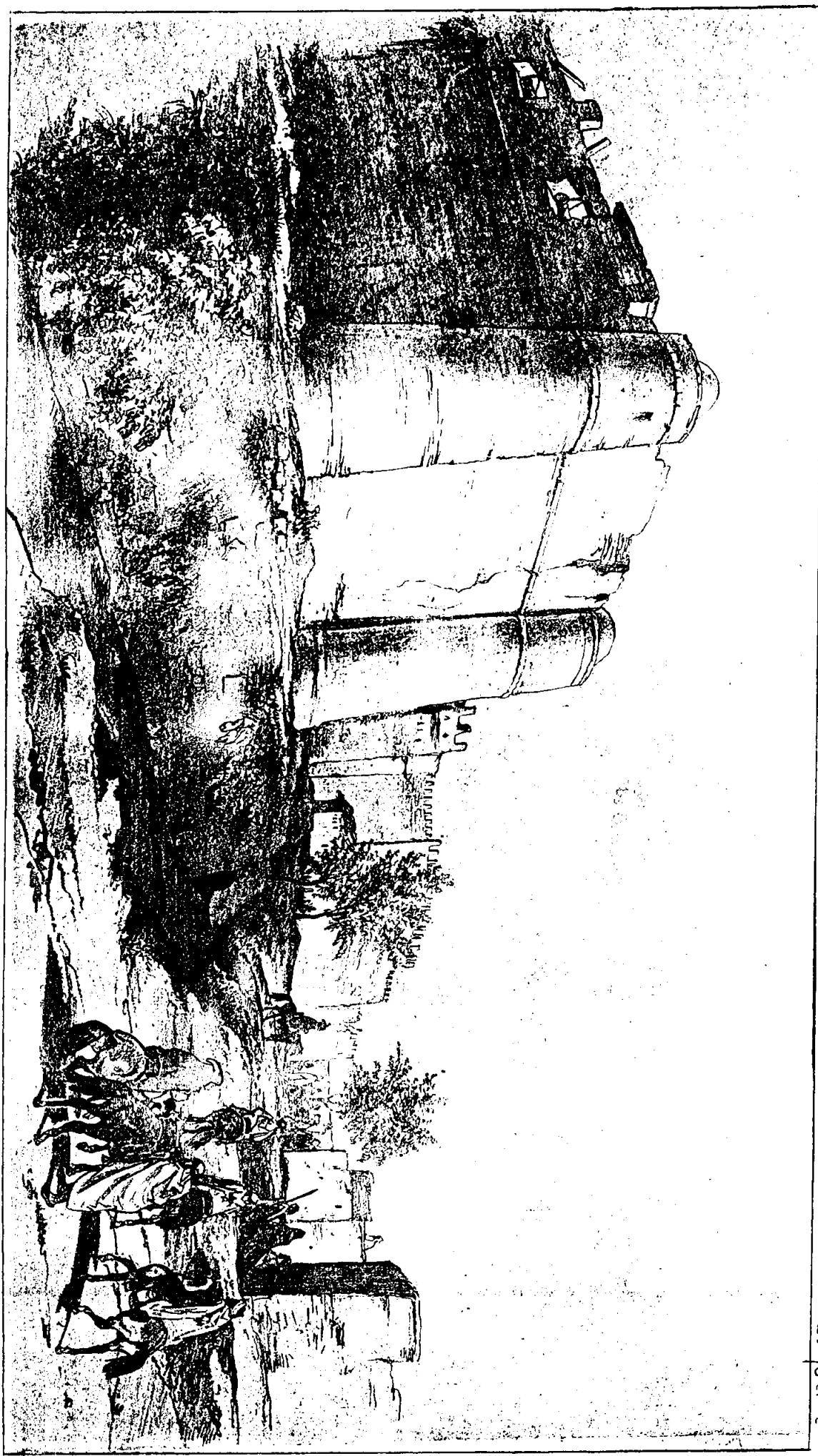
قطر الحلقة : 02.8 سم

وزن السلاح : 780 غ

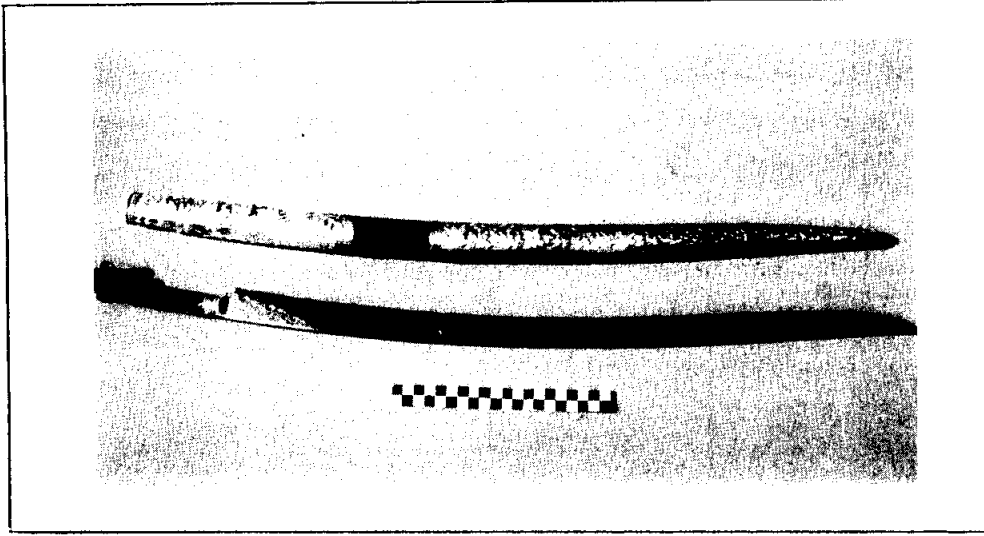
هذا السيف له نصل قليل الإنحناء ، ومقبض خشبي رأسه عريضة نموذج " أذنا الفيل " أو " المجنح " تثبت على النصل بواسطة خمسة مسامير حديدية ، وغطي الفراغ الموجود بين لوح المقبض بصفيحة نحاسية ممددة ، تثبتت على المقبض بواسطة مسامير نحاسية هرمية الرأس ، ونفذت زخرفتها بالضغط بطرق المعدن بعناصر على هيئة أزرار دائرية مستوحاة من الزهور ، وتجاعيد متموجة .

وتستمر هذه الزخرفة على طول النصل مسافة ثمانية سنتمترات على الوجهين ، كما تمتد على وجهي النصل شطبة طويلة ناحية الكل (الظهر) الذي علم بحزتين ويظهر على جانبيه عناصر لتكفيئات مهمة ، فعلى جانبه الأيسر توجد كتابة حفت بمراوح ، وفي جانبه الأيمن جامعة بها عنصر نجمي ، ويتكون الغمد من لوحتي خشب جمعت بواسطة أساور حديدية ، وغطي الجميع بجلد مضاعف وبشكل طولي على جانبه الأيمن ، ونفذت عناصر الجانب الأيسر بالمنقاش.

الشكل 06 : صورة قلعة المشور بتلمسان



Esquiss 3



رقم الجرد : 1340 الطول الكلي : 76.5 سم / طول النصل : 63.5 سم
سيف يتغان تركي طول المقبض : 13 سم / عرض النصل : 03 سم
- خنجر - سمك النصل : 05 ملم / قطر الحلقة : 02 سم
وزن السلاح : 510 غ / وزن الغمد : 430 غ

هذا السيف أحادي الحد نصله طويل في شكل موجة ممددة ، وظهره مسطح ومثلثي المقطع ، أطرافه منحنية ويظهر في ثلثه الأول على الجانب الأيسر نقش دائري يحوي توقيع بكتابة عربية ، ودعم عقبه بصفيحتين فضيتين ، لحمت في امتداد حلقة التثبيت وزخرف نقشها بعناصر نباتية .

اليد دون واقية ولا تحوي سوى حلقة معدنية فضية قسمت إلى ثلاثة أجزاء بواسطة خاتمين حولها ، ونقشت بعناصر نباتية ، وثبت على النصل لوحين من قرون سوداء بواسطة ثلاثة مسامير مشكلة بذلك هيكل المقبض الذي يتفرع عند الرأس إلى ثلاثة فصوص ، وأخفيت منطقة الإنضمام مع النصل بشريط معدني فضي ، ويتركب الغمد من لوحتي خشب جمعت مثني مثني ، وغطيت بجلد مضاعف أسود اللون ، وبغلاف طويل ، وغطيت زخرفة قرابه وفوهته بمعدن فضي نفذت زخرفته بالضغط في شكل عناصر نباتية .

يتراوح بين 05 و 06 أمتار وعلوها بين 20 إلى 30 مترا⁽¹⁾ ، لايحيط به خندق إلا في جزء صغير من الجانب الشرقي للمدينة ، والظاهر أنه أبعد مايكون عن مجرد أخدود صغير .

وفي الواجهة الشمالية يلاحظ برجان دائريان مضاعفان ، يبدو أنهما من بنية تختلف عن الأخرى ، أو على الأقل ربما برباط حجري ، إنها البطارية الرئيسية المسماة الطبانة⁽²⁾ مسلحة بخمسة مدافع صغيرة ، وعلى الواجهة الشرقية هناك أيضا برجان توأمان لكنهما مربعا الشكل وعلى مسافة قريبة من المدخل الذي يقع في الوسط مدفعان آخران بالجهة الجنوبية الشرقية بباب الترويسة " Trouissa " وثلاثة باتجاه ضريح سيدي بومدين ، وهو نوع من الأعمال المتقدمة التي قام بها الكراغلة على الجهة الغربية ، كل هذه المدافع من عيار 04 إلى 08 تقريبا من بينهم 02 أو 03 فوهات نار⁽³⁾ ، فيكون إجمالي الأفواه النارية العاملة إذا هي أحد عشر لكن في المجموع يوجد أربعة وعشرون (24) من بينها إثتان من الهواوين⁽⁴⁾ .

ب- مصهرة الحديد :

وقد أنشأ الأمير بالقلعة مصهرة للحديد وصل خبرها إلى الإدارة الفرنسية عن طريق العيون التي كانت تبثها هنا وهناك لتتحري تحركات الأمير ونشاطه فأرسلت تقريرا عن طريق "دوماس" القنصل الفرنسي بمعسكر جاء فيه ما يلي : >> يبدو من المؤكد أن مدافع تصنع في تلمسان أو بالأحرى تصهر فيها القطع القديمة ، فقد شوهدت الأفران والمصاهر والمنافخ والقوالب والدواليب ، وإلى حد الآن يستعمل فحم الخشب ، ويتحرك الجهاز بمساحيق ، وقد شوهدت قطعة مدفع جاهزة الصنع وهي من نفس طول وعيار مدافعنا الميدانية ، ويقوم بهذه الأشغال هاربان إثتان من الجيش الفرنسي يدعيان الآن مصطفى وحמידو . <<⁽⁵⁾ .

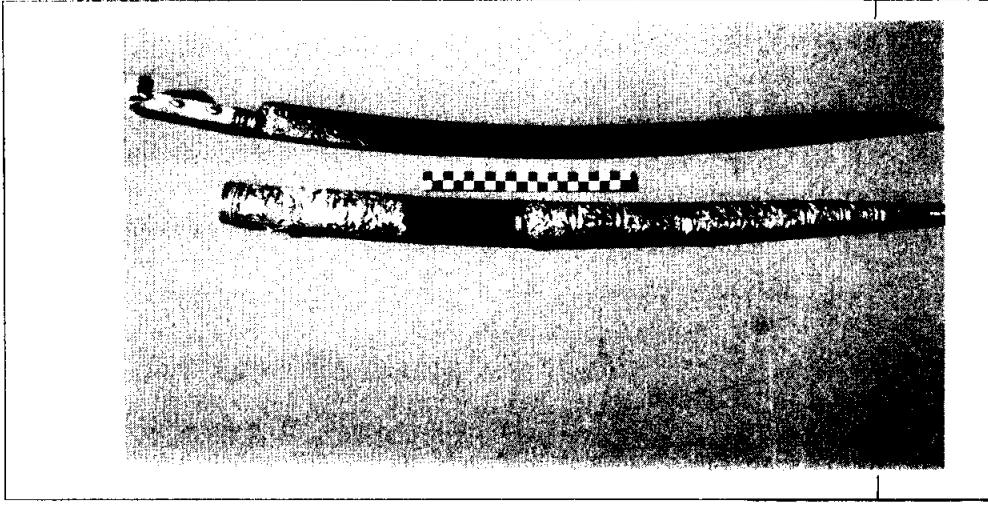
¹ - يذكر الكولونيل اسكوت أن ارتفاع السور يصل إلى 40 قدما وهو مايقارب 13م وهذا أقرب إلى الواقع لأننا عندما زرنا المشور ومازلت أسواره قائمة إلى يومنا هذا فإن إرتفاعها أقل من 20 مترا .

² - الطبانة " TOPPANA " أو البطارية ، وهي المكان المحصن ، تتكون من الأبراج البرانية في السور في كل منبرج فيه بطارية تتكون من 12 إلى 17 أو أكثر من فتحات المدافع وهي رباعية في العمارة الإسلامية بينما في العمارة المغاربية الإسلامية كانت على عدة أنواع .

³ - فوهة نار " COULEUVRINE " فوهة نار فرنسية ، رقيقة وطويلة السبطانة بعيدة المدى ، كان يطلق عليها سابقا اسم - نصف المدفع الفرنسي -

⁴ - EMERIT : Op.cit , p.p.83-84

⁵ - YVER : Correspondances de capitaine Daumas , p.110 .



رقم الجرد : 1339
الطول الكلي : 77 سم / طول النصل : 64 سم
طول المقبض : 13 سم / عرض النصل : 03.5 سم
سمك النصل : 05 ملم / قطر الحلقة : 02.5 سم
الفرس تركي - خنجر -
الفرس 19 م
وزن السلاح : 550 غ / وزن الغمد : 450 غ

النصل المقوس والمتوج لهذا السيف ، يمثل حدا جانبيًا برأس ظامرة ، وكل - (ظهر) -
سطحه مقوس ، مثلثي المقطع وأطرافه محدبة قليلا ، ويحمل في ثلثه الأول على الجانب الأيسر
نقشا في شكل رمانة تحوي توقيعًا كتابيًا ، هذه التركيبة أدرجت ضمن زخرفة منقوشة ، ومكونة
من عناصر زهرية وهندسية ، وكذلك سطرين بالحروف العربية ، ونلاحظ على جانبه الأيمن
جامة بها نجمة سداسية ، ودعم عقب النصل بصفيحتين من معدن فضي ، لحمت وزخرفت
بعناصر زهرية .

اليد تتكون من حلقة تثبيت نقش عليها عناصر زهرية ، ومن لوح عظم ثينا بالمسامير
حول النصل الذي ينتهي بانفراج ثلاثي الفصوص ، وأخفيت منطقة الانضمام بين النصل وهيكل
المقبض بصفيحة معدنية ، ونقشت كذلك بعناصر نباتية .

ويتكيف شكل الغمد مع تقوس النصل ، ويتركب من لوحين خشب جمعت مثنى مثنى ،
وغطيت بغلاف جلدي أسود وبصفائح معدنية فضية ، عند مستوى زخرفة القراب وعند فوهته ،
والتي نفذت زخرفتها بالضغط في شكل عناصر زهرية وهندسية .

والحقيقة أن الأمير كان يجد صعوبة كبيرة أثناء إنشاء هذه المصاهر ، لأن الآجر الذي كانت تبني به هذه المصاهر غير مقاوم للنار ، إلا أنه كان يأمل تلافي هذا النقص باستعمال تربة كلسية كان يجدها في الأماكن المتوفرة بها والتي تتحمل الحرارة جيدا (1) .

وكانت عملية الإنطلاق الأكثر صعوبة ، فقد قام " أولسن " بصنع جميع الأجهزة التي تستخدم لصنع البارود وصهر الحديد ، في حين وعد اليهودي " شوفال " الأمير بصهر مدافعه ، وهو الذي ساهم في بناء الأفران العليا وأجهزة صنع القطع الحديدية وخرمها وكذلك القوالب ، وقد أخفقت عملياته لأنه لم يتوصل إلى إذابة المعدن ، ولأنه كلف الخزينة خسارة قدرت بثمانية (08) آلاف دورو فأودع السجن (2) ، غير أن التجارب تواصلت على يد إيطالي معروف بصهر الأجراس وصل مؤخرا إلى الجزائر ، كان هذا الإيطالي يدعى " ألبنكو " ، وكان يعتقد أن المؤسسة هذه المرة ستكفل بالنجاح (صناعة المدافع) ، وكانت التجارب تجري في حديقة المشور التي لايسمح لأحد بدخولها (3) ، وتواصلت التجارب على يد الرجل الأوروبي الذي قام بتجريب إثنتين منهما بالفعل (4) ، وبهذا شرع المصنع في نشاطه الذي كان يتناسب طرذا مع مدة العقود التي كانت تربط الخبراء بالأمير عبد القادر ، ففي فترة متأخرة كلف خبير إسباني يدعى "دون خوسي" بإدارة المصنع بعد أن انتهت عقود الخبراء الفرنسيين والإيطاليين ، وحتى يثبت للأمير عبد القادر أنه معلم ماهر في صناعته ، صنع مدفعين وكریات من النحاس تستعمل كقذائف للمدافع (5) ، ووصل الإنتاج اليومي لمصهرة المدافع إثني عشر وستة مدكات مدفع [كذا](6) ، ويصف لنا الأمير مصنعه بتلمسان فيقول : >> أسست بتلمسان ورشة للمدافع كان

1 - YVER : Correspondances de capitaine Daumas , p.181 .

2 - Ibid : p.p.158-159 .

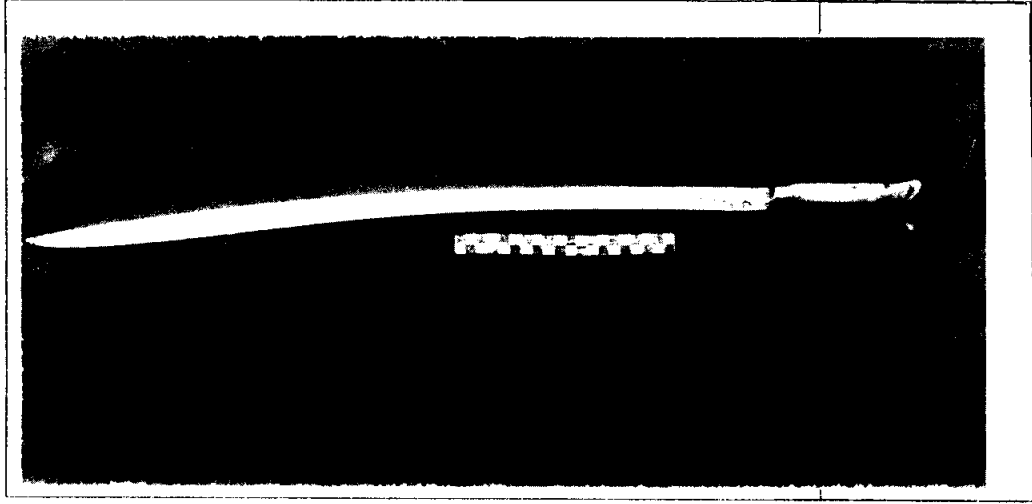
3 - Ibid : p.165 .

دورو بومدفع : عملة فضية إسبانية " La Piastre Forte " متوسط قيمتها 5.40 فرنكا ووزنها أوقية واحدة ، وأخذت كلمة دورو عن الكلمة الإسبانية " Duro " ومعناها "قاس أو صلب" ، وأطلق عليها الإيطاليون اسم " Piastrat Colonnats " لأنه تخرج من شاراتها أعمدة هر كول " Colonne d'Hercule " الاسم القديم لجبل طارق ، هذه الأعمدة اعتقد الأهالي أنها مدافع ، ومن هنا جاءت تسميته دورو بومدفع ، وواحد دورو بومدفع يساوي أربعة ريال بوجو : أنظر (الهامش) . Bull . de Corre . Afri , p.p. 30-31 .

4 - Ibid , p.373 .

5 - أسكوت : المرجع السابق ، ص.66 .

6 - تشرشل : المرجع السابق ، ص.139 .



رقم الجرد : 1338

الطول الكلي : 80 سم

طول النصل : 67.5 سم

طول المقبض : 13 سم

عرض النصل : 03 سم

سمك النصل : 03 ملم

قطر الحلقة : 02.3 سم

وزن السلاح : 570 غ

سيف يتغان تركي

- خنجر -

القرن 19 م

سيف قصير نصله مقوس في شكل موجة ممدودة ، وحده أحادي ، وكله - (ظهره) - مسطح ومقطعه مثلثي الشكل ، ونهاية طرفه محدبة ، يحوي الثلث الأول من النصل جامة ثمانية الأضلاع ، نقش عليها توقيع بالخط العربي ، ودعم العقب بصفيحتين من الفضة مثلثتين ، نقشت عليها عناصر نباتية وزهرية ، ولحمتا بالنصل من الجهتين في امتداد الحلقة . اليد بدون واقية ، وبها حلقة تثبيت بسيطة ، قسمت إلى ثلاثة أجزاء بواسطة خاتمين حولها ، وغطي النصل بلوحتين عظيمتين أو من العاج وينتهي برأس متسعة وبجانب المسامير المعدنية الثلاثة التي تثبت اللوحتين على النصل نسجل ثلاثة عناصر صغيرة في شكل دائرة نقطية ، وتوزع بالتساوي خلف الرأس .

يديرها فار إسباني جاءني عن طريق المغرب ، لم تنتج إلا بعد جهود مضنية وصعوبات جمّة ، ولكنها أخيرا أنتجت وكان في إمكاني تطويرها مستقبلا . << (1) .

وفي 29 يناير (جانفي) 1842 خرج ييجو من معسكر إلى تلمسان ، فطار الخبر إلى الأمير ، فأمر بإخلائها ونقل سائر المهمات الحربية منها وارتحل الناس ونقلت المهمات منها إلا ما عسر حمله كآلات معمل المدافع وشبهها (2) ، ولما دخلتها القوات الفرنسية مرة ثانية وجدتها عبارة عن ردم من بقايا بنايات تهدمت تماما ، فلا سقف ولا حائط بحالة جيدة ، عدا المصهرة الخشبية أين صنع الأمير عبد القادر حوالي عشرين مدفعا من ردايتها نجح منها عشرة فقط ، كما تحولت المصهرة القديمة إلى ورشة حيث ركبت المصاهر والأفران من الكلس وأخرى من الآجر وبنيت المخابز (3) .

وقد ساعفنا الحظ في الحصول على نسخ لبطاقة فنية تعود إلى سنة 1842 ، لستة مدافع وهووين من البرونز سكت بأمر من الأمير عبد القادر وأخذت من تلمسان بمرسوم 1842/09/23 ، وهي موجودة اليوم بمتحف الجيش بفرنسا .

4- مليانة :

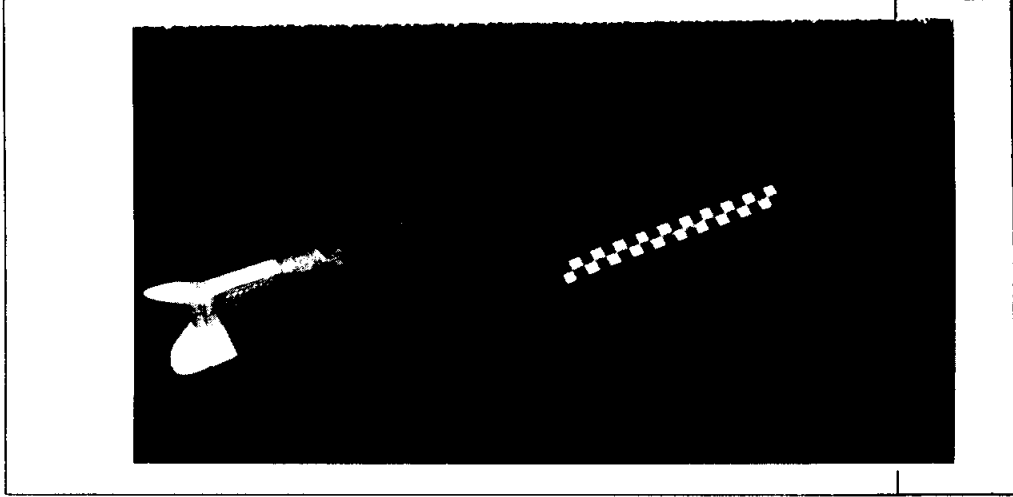
لقد سعى الأمير إلى العثور على موارد في بلاده كان في غنى عنها قبل ذلك ، فأعاد بناء مدينة تاقدمت وأقام ، حسب قول بعض الفارين ، معملا لسبك المدافع في تلمسان وبدأ في بناء مثل له في مليانة (4) ، هذه الأخيرة التي أراد أن يجعل منها المدينة الصناعية لسلطنته ، فقد كان صاحب السمو الملكي حريصا على استكشاف الموارد الطبيعية التي تحتوي عليها أرض بلده فاستقدم خبيرا في المعادن من فرنسا اسمه دوкас (DECASSE) ضمن الوفد الذي أرسله ميلود ابن عراش من فرنسا سنة 1838 ، وأقام مصنعا للبنادق وآخر لانتاج البارود ، وكان الحديد يحضر من منجم قريب ، وكان هذا المصنع يصنع السلاح كاملا ، وكانت

¹ - BELLEMAR : Op.cit , p.228 .

² - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.01 ، ص 263 .

³ - EMERIT : Op.cit , p.22 .

⁴ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.128 .



الطول الكلي : 70 سم

طول النصل : 55.5 سم

طول المقبض : 14 سم

عرض النصل : 03.5 سم

سمك النصل : 05 ملم

قطر الحلقة : 02.5 سم

وزن السلاح : 550 غ

رقم الجرد : 1337

سيف يتفان تركي

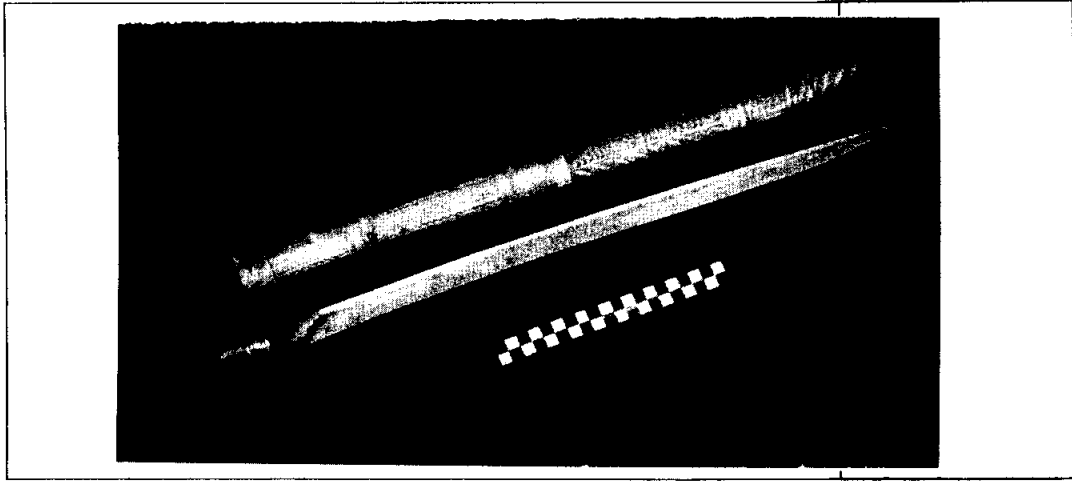
- خنجر -

القرن 19 م

نصله من الفولاذ ، مقوس ومثلثي المقطع ، وحده أحادي متموج الشكل ، وكله
(ظهره) - مسطح وفي طرفه شطبة رقيقة على كل جانب ، ودعم عقب النصل في كل جهة
بصفيحة معدنية من الفضة ، مثلثة الشكل ، لحمت ونفذت زخرفتها بالضغط في شكل عناصر
نباتية ، هذه الصفائح امتدادا لحلقة التثبيت التي تشكل قاعدة لمقبض دون واقية ، وزينت بعناصر
مروحية ، يتكون المقبض من لوح عظم مثبتا على النصل بأربع مسامير وأخفيت مساحة
الإنضمام بينها وبين النصل بواسطة شريط معدني من الفضة ، وزخرفت بعناصر نباتية ،
وينتهي المقبض برأس في شكل أذنين عريضتين زخرفت واجهاتها الداخلية بمسامير نحاسية ،
رأسه بذلك عنصرا هندسيا مشعا .



الشكل 07 صورة لواجهة مصنع الأسلحة بمليانة



رقم الجرد : 1332

الطول الكلي : 65.5 سم

طول النصل : 55 سم

طول المقبض : 10.5 سم

عرض النصل : 03 سم

سمك النصل : 07 ملم

قطر الحلقة : 2.2 ملم

وزن السلاح : 435 غ

سيف يتغان تركي

- خنجر -

القرن 19 م

يمثل هذا السيف نصلا من الفولاذ ، أحادي الحد متموج ، ومقطعه بشكل حرف " T " اللاتيني ، دعم عقبه بصفيحتين معدنيتين مثلثتين في شكل تدرجات هندسية ، هذه الصفائح تستمر داخل حلقة التثبيت .

المقبض دون واقية وقسمت حلقة تثبيته إلى ثلاثة أجزاء بواسطة خاتمين ، و سلح بلوحي عظم يتوسعان قليلا عند رأسه في شكل أذنين ، تثبت هذه الألواح على النصل بواسطة مسامير معدنية وأخفيت مساحة الإنضمام بين مختلف عناصر المقبض بشريط معدني مذهب .

ويتركب الغمد من لوحتي خشب شذبت وجمعت مثني مثني ، وغطى الجميع بصفيحتين من الشبه لحمتا معا ، ونفذت الزخرفة بالضغط في شكل عناصر هندسية على جانبه الأيمن فقط.

المنسوجات ذات النوع الرفيع تصنع أيضا ⁽¹⁾ ، وكانت مناجم ملح البارود والكبريت والنحاس محل عمل متواصل ، وكان المهندس دو كاس يستخدم هاربا فرنسيا في مراسلاته مع الأمير ، أفادت إحدى الرسائل بأن كميات كبيرة من معدن الرصاص موجودة في الجبال التي تمتد جنوب تازة ، ويضيف هذا الخبير أن نسبة الفضة في الخامات التي اكتشفت في بعض المناطق تبلغ الخمس ، كما أنه ثبت وجود معدن النحاس في مكان يقع على طريق مليانة ⁽²⁾ ، وقد نجح هذا المهندس في استخلاص نحو أربعين رطلا من المعادن لتحليل عينات منها ، وحالت الحرب المستمرة دون استمرار هذه التجربة ، ولم تستخلص منها أية فائدة ⁽³⁾ ، ودون استغلال الأمير لإمكانات بلده المنجمية .

المصهرة :

أنشأ الأمير مصهرة للحديد بمصنع الأسلحة بمليانة ، وجعل على رأسها مديرا يدعى عبد القادر - (دي كاس أو الكبير كاز) - الخبير البارع في الصناعة التعدينية ⁽⁴⁾ ، وتقع هذه المصهرة على الجانب الأيسر من الشعبة التي تحد المدينة من الشرق وشيد مبنى هذا المصنع الذي يبلغ طوله 25 مترا وعرضه ثمانية أمتار من الآجر وتظهر حجارة الدبش في الزوايا ⁽⁵⁾ ، كما غطي سقفه بالقرميد وفي واجهته التي تترأى من طراز حديث : ثلاثة أقواس موحدة كاملة العقد ، وفي المبنى خمسة أفران عالية كطلانية الطراز ⁽⁶⁾ تغذيها قناة ترتفع قواعدها إلى علو ستة أمتار ، وتتلقى الماء من الينابيع الشرقية ، وهذه المياه التي تخرج من خزان تحرك مطرقة مائية ، وجدنا على مقربة منها بعض التصاميم الأولية للحراب ⁽⁷⁾ ، وفي الزاوية الشمالية الغربية منه مبنى آخر قليل الارتفاع ومساحته 30 م² ، وهو يستخدم كمعمل لصنع الخشب ، وتستخدم

¹ - تشرشل : المرجع السابق ، ص. 139 ، وانظر : BELLEMARE : Op.cit . p228 .

² - اسكوت : المرجع السابق ، ص. 129 .

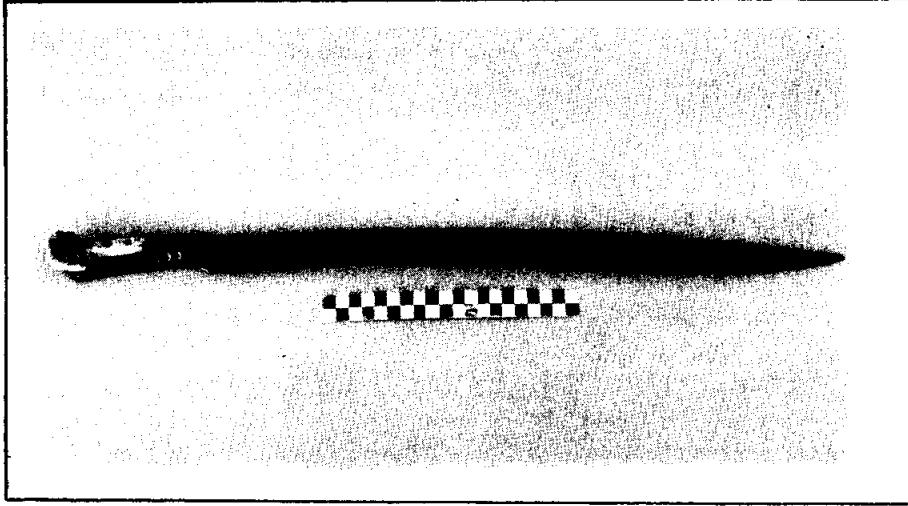
³ - نفسه : ص.ص. 85-86 .

⁴ - بورويبة (ر) : << القلاع والحصون التي أنشأها الأمير >> في مجلة الثقافة ، العدد 75 ، ماي-جوان 1983 ، ص. 100 (عدد خاص) .

⁵ - نفسه : ص. 99 .

⁶ - الأفران كطلانية الطراز : هي التي تكون ذات أسطوانة أو أكثر من الجلد وتستعمل سلسلة أو حبل لعملية التشغيل وسيأتي وصفها في أدوات التشكيل .

⁷ - YVER : Correspondances de capitaine Daumas , p.p.501-502 .



الطول الكلي : 61.5 سم

طول النصل : 50 سم

طول المقبض : 11.5 سم

عرض النصل : 03 سم

سمك النصل : 04 ملم

قطر الحلقة : 2.2 سم

وزن السلاح : 330 غ

رقم الجرد : 843

سيف يتغان تركي

- خنجر -

القرن 19 م

يمتلك السيف نصلا طويلا من الفولاذ ، أحادي الحد ، كليل (بسبب صده لضربات النصال المستعرضة) ، وشطبه مضاعفة وموازية للكل -(الظهر)- وزين بشبكة زخرفية من الفضة ، أدرجت خلالها على الجانب الأيسر منه ، جامة تحوي كتابة عربية وتظهر على جانبه الأيمن جامة دائرية تحوي نجمة سداسية تمثل " خاتم سليمان " .

غلف النصل في جزئه العلوي ، بصفيحة رقيقة نفذت زخرفتها بالضغط في شكل عناصر زهرية لا أثر لها على الجانب الأيسر . أما حلقة المقبض فهي من صفيحة فضية ، نفذت زخرفتها بالضغط في شكل مراوح مقوسة على هيئة أشرطة متناوبة .

القائم ورأس المقبض أشبه بأذني الفيل ، غطيا بالعاج ، وثبتا بثلاثة مسامير ، ولا وجود حاليا لجزئه العاجي في جانبه الأيسر ، حيث تظهر قطعة الخشب التي تغطي النصل .

هذه المصهرة معدن الحديد الخام المستخرج من منجم زكار⁽¹⁾، هذا وتوقفت كل النشاطات بعد الإستيلاء على مليانة بتاريخ 1840م .

¹ - YVER : Correspondances de capitaine Daumas , p.p.501-502 .



الطول الكلي : 38.5 سم / طول النصل : 23 سم
طول المقبض : 12.5 سم / عرض النصل : 02 سم
سمك النصل : 02 ملم / وزن السلاح : 400 غ

رقم الجرد : 5251

خنجر مغربي

القرن 19 م

هذا السلاح يشبه الخنجر المغربي نوع " الكومية " يتكون من نصل طويل ومقوس ، يمتد حده على الجانب المقعر منه ، ويمتد على الجانب المحدب منه مضاد الحد ، جهاز نصله على الوجهين بعرضان يحددان بداية الحد .

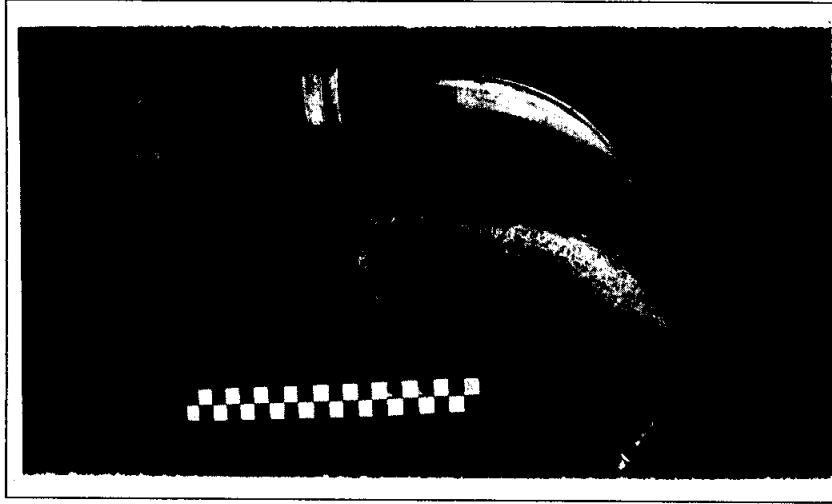
نحت المقبض من الخشب و غطي بصفائح معدنية فضية ونحاسية ، ومقطع حلقاته بيضوي ، نقش عليه زخارف من مصوغ مشبك ، ومن النيلة ومينا برتقالية وجهاز المقبض بواقية طافحة قليلا ، ثم يتناقص مشكلا بذلك قائما دقيقا مثلثي المقطع ، ليتسع من جديد في شكل رأس عريضة على هيئة " ذيل الطاووس " غطيت جهته اليسرى كلية بمعدن من الفضة ونقشت عليها عناصر في شكل حرف " S " اللاتيني متداخلة في بعضها البعض ، وملأت الفجوات بين العناصر بتكفيمات من النيلة والمينا الحمراء ، أما جوانبه وظهره فصفت بالنحاس ، وزخرفتها بسيطة جدا ، نفذت بواسطة المكبس . يتخذ الغمد الشكل المقوس للسلاح وهو معقوف قليلا ، ونميز قرب الفوهة أذنين بهما حلقتان

للتعليق ، وينتهي الغمد بزر نهائي في شكل ماسة .

ونلاحظ أنه إذا كان الجانب الأيسر من الغمد قد صفح كلية بمعدن الفضة المنقوشة بزخارف نباتية (الجزء المرئي) فإن جانبه الأيمن نحاسي ومزخرف بخطوط بسيطة بواسطة القرص (المكبس) ، لأنه الجزء غير المرئي أي وجهه إلى بطن حامله .

(جدول 02) : أهم صنّاع الأمير

الصانع	إسمه الحقيقي	وظيفته عند الأمير	جنسيته	محل العمل
قيوميـن	قيوميـن	(معلم) مدير مصنع	فرنسي	تاقدمت
حميدو	جسترنجر	صانع ومدرّب	ألماني	تلمسان
مصطفى	أولسن	نجار	بروسي	
عبد الله	شوفال	صهار (حداد)	يهودي فرنسي	
ألبنـقو	ألبنـقو	صهار (حداد)	إيطالي	
دون خوسي	دون خوسي	معلم	إسباني	
عبد القادر	دي كـاس (أكير كاز)	مدير مصنع (معلم)	فرنسي	مليانة



رقم الجرد : 2025

الطول الكلي : 36 سم

طول النصل : 21 سم

طول المقبض : 15 سم

عرض النصل : 03 سم

سمك النصل : 05 ملم

وزن السلاح : 700 غ

خنجر مغربي

القرن 19 م

هذا الخنجر من نوع " خنجر مقلب السبع " مخصص لسكان المدن ، يتخذ شكل نموذج " الكومية " لكنه أكثر حجما وزخرفة ، نصله مقوس أعيد تشكيله إنطلاقا من حربة أوروبية ، أحادي الحد ويمتد على وجهيه شطبه عريضة ، ضخم اليد والتي تتكون من حلقة معدنية فضية نفذت زخرفتها بالضغط ونقشت عليها عناصر نباتية ، ونميز على جانبي حلقة التثبيت ظفرين صغيرين طافحين ، ثم يتسع القائم في مؤخرته مكونا رأسا عريضة ، وغطي طرفها النهائي بالمعدن في شكل قوس قص حرفها .

الغمد معدني يتخذ الشكل المقوس للنصل ، ونهايته معقوفة ، وزين كلية بعناصر نباتية وهندسية على الوجهين ، نفذت زخرفتها بالضغط ، ونميز بالقرب من الفوهة أذنين جانبتين ، وصلت بحلقات للتعليق وينتهي الغمد بزر نهائي في شكل غدة.

الفصل الثاني

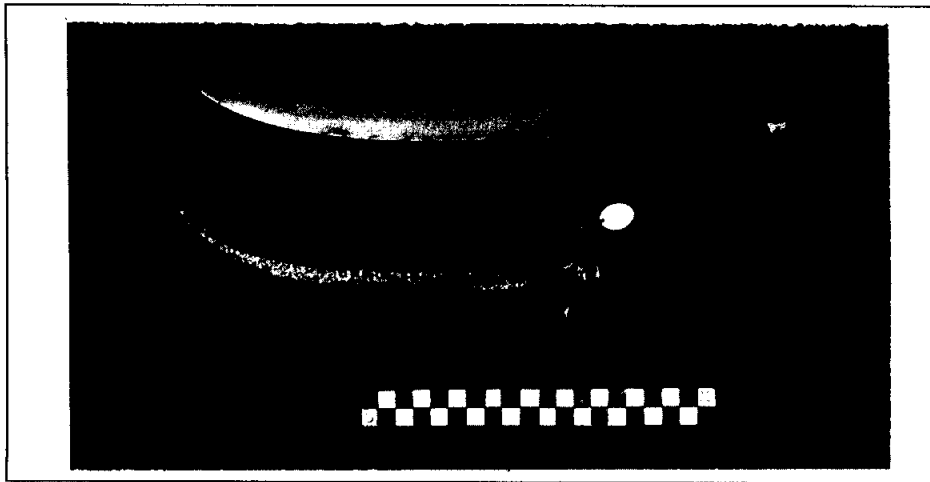
تقنية الصناعة

أولا : الصناعات التعدينية

ثانيا : الفحم وصناعاته

ثالثا : صناعة البارود

رابعا : صناعة الذخيرة



رقم الجرد : 1969

خنجر مغربی

القـرن 19 م

الطول الكلي : 36 سم

طول النص: 22.5 سم

طول المقبض : 13.5 سم

عرض النص: 02 سم

سَمِّكَ النِّصْل : 02 ملم

وزن السـ _____ لـاح : 100 غ

خنجر من نوع " الكومية" نصله مقوس ، يمتد حده الأساسي على الجانب المقعر ، مع وجود مضاد للحد يمتد على مسافة 13 سنتمترا ابتداء من رأس النصل، ونقش على عقبه " جان دارك" مما يوحي بأصله الفرنسي ، جهزت اليد في بدايتها بحلقة بيضوية المقطع من الذهب أو الفضة المذهبة ، ونقش عليها عناصر نباتية والمقبض من خشب لونه قاتم ، طعم بواقية قليلة الطفحان -البروز- ، تضيق ثم تتفرج من جديد مشكلة رأس المقبض في شكل ذيل الطاووس " Queue de paon " .

الرأس والأطراف صفحت بالذهب أو بالفضة المذهبة ، ونفذت زخرفتها بالإزميل في شكل عناصر نباتية ، ونفذ الغمد من نفس المعدن وب نفس العناصر الزخرفية ، ويتخذ الشكل المقوس للنصل ، ونهايته معقوفة ومجهزة بزر نهائي ، وثبت على جانبي الفوهة حلقتين للتعليق .

أولا : الصناعات التعدينية

لن يتسنى لنا معرفة من كان الأول في اكتشاف طريقة روز⁽¹⁾ الحجر الحاوي على المعدن ، ومن ثمة تحميته في النار حتى ينصهر فيمكن طرقة⁽²⁾ ، ذلك أن كتب التاريخ والآثار بقيت صامته أو لنقل عاجزة أمام هذا السؤال ، لكن المؤكد أن أولى المعادن التي عالجها الإنسان والتي صنع منها أسلحته وأدواته وأوانيها هي المعادن الأكثر ليونة كالذهب والفضة والنحاس وما شابهها ... إلا أن المعروف أن الذهب والفضة ألين من أن يصنع منها أي شيء غير النقود وأواني الزينة ، لكنه من الممكن تصنيع البرونز على شكل رؤوس حادة تماما تسنن بها الحراب والسهام ، وفي نصال السيوف القصيرة دون الطويلة منها ، لكون هذه الأخيرة تتنلم بسهولة وتتحني بيسر تام ، ولعل أهم مابلغنا من حكايات وأشعار والتي هي بمثابة بدايات التاريخ ، تكشف أن أهم الشعوب الأكثر تقدما كانت تخوض حروبها بأسلحة برونزية⁽³⁾ ، وبعد ظهور الحديد أصبح الحداد أو القين كما تسميه العرب " ملك الصناع " ⁽⁴⁾ ، وأصبحت صناعة الأسلحة تعتمد بالدرجة الأولى على الحديد باعتباره أهم عنصر يدخل في تركيبها ، وقد عرف عن الجزائريين منذ القديم مهارتهم في صناعة أدوات القتال لا سيما الأسلحة البيضاء لتوافر الحديد في بلادهم⁽⁵⁾ ، ولما كانت معلوماتنا قليلة في مجموعها عن فن الصناعة ببلدان المغرب الكبير ، فإن ما يمكن أن يقال هنا يبقى غير قطعي حول فن بقي مجهولا مدة طويلة⁽⁶⁾ ، وسنحاول في هذا الفصل التركيز على الفترة الزمانية التي كانت محل دراستنا ، وذلك بالتعرض لأهم

1 - روز الحجر : روز روزا : أي وزن الحجر ليعرف انقاله .

2 - ونترنهام (توم) وبلاشكور (سنل) : الأسلحة والتكتيكات ، ترجمة : حسن بسام ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، 1981 ، ص.44 .

3 - نفسه .

4 - هناك قصة طريفة تنسب إلى سيدنا سليمان - عليه السلام - مضمونها >> أنه لما أشرف سليمان الحكيم على بناء الهيكل في بيت المقدس ، وكان رجال الحرف المختلفة يتعاركون في ما بينهم عن أهم في العمل ، فاستدعى سليمان طائفة منهم وسأل عن صنع عدته أو آله فكان يجيب " الحداد صنعها " ، فأرسل إلى الحداد أن يحضر فجاء حاملا المطرقة واللسان ، فسأله عن صنع أدواته التي يعمل بها فأجاب " صنعتها بنفسني " فأجلسه سليمان على العرش إلى جانبه وقال : " هاهو ملك الصناع " . >> ، وهو ما يدل على أهمية الحداد في المجتمعات القديمة لأنه يصنع كل ما يطلب منه من أدوات .

5 - زكي (عبد الرحمن) : >> السيف في العالم الإسلامي << ، في مجلة الجبل ، عدد 05 ، مجلد 07 ، ماي 1986 ، ص.41-42 .

6 - MARCAIS (G) : L'Exposition d'Art musulman ... , p.380-381 .



الطول الكلي : 38.5 سم

طول النصل : 28.5 سم

الطول المقبض : 10 سم

عرض النصل : 02 سم

سمك النصل : 05 ملم

وزن السلاح : 100 غ

رقم الجرد : 5252

خنجر الفليسة الجزائري

القرن 19 م

(صورة طبق الأصل عن سيف الفليسة)

هذا الخنجر نموذج مصغر لسيف الفليسة الكبير ، وهو يستعيد أهم مميزاته الأساسية تقريبا ، نصله أحادي الحد وكله - ظهره - مستقيم ، يرتفع قليلا عند الرأس ونقش على وجهيه سلسلة من الزخارف وكفت بقطع من الشبة - (نحاس أصفر) - ممثلة في عناصر هندسية أساسها خطوط منحنية ومنكسرة .

مقبضه حديدي ودون واقية ، ويتركب من حلقة صهرت كتلة واحدة مع النصل يليها قلائم متعدد الأضلاع ، صفح بالشبة ونقشت عليها خطوط متعرجة ويتخذ رأس المقبض الشكل المميز لرأس حيوان محور ، ويتركب الغمد من لوحين خشب أحكمت بواسطة سلسلة من الحلقات المعدنية وتدت في الخشب ، ونلاحظ على الجهة اليمنى للغمد في جزئه القريب من الفوهة ، وصلة تعليق نحتت في سمك الخشب .

المنتجات الصناعية وطرائق معالجتها وأساليبها ، وكذلك أهم القبائل الممارسة لهذه المهنة وما تنتجه من مواد مصنعة .

قبيل الاحتلال الفرنسي كانت القبائل المالكة للأراضي عبارة عن مزارعين يزاولون نشاطات متنوعة ويزودون الأسواق بالأبقار ومنتجات معتبرة من الجلود والحبوب والخضر والفواكه والزيتون والأسلحة وبعض الأنسجة القطنية ، وكان بسوق بجاية كذلك الملح والفولاذ والحديد والرصاص والخردة والفخار ... إلخ ⁽¹⁾ .

وقد عرف الجزائريون بمنطقة القبائل فن الصناعة التعدينية وصناعة الأسلحة بالخصوص فصنعوا منها أجودها ، واختصت كل قبيلة من سكان جرجرة بانتاج معين ، فاشتهر بنو عباس بصناعة الأسلحة النارية ، وفليسة التي كان بها من الورشات ما يعجز الإنسان عن تحديد اختصاص كل منها ، إلا أن الصناعة الأساسية - لفليسة البحر - هي صناعة الأسلحة والسكاكين ، وصنعوا سيوفا أسموها "خدمي" وسماها الفرنسيون باسم فليسة نسبة للقبيلة التي كانوا يجلبونها منها كتحفة تثير الفضول لديهم ، وكانت القبائل تنتج كذلك المعاول وسكك المحاريت . ويعد إقليم بني عبد الله مركزا لصناعة اليتغان أو الفليسة ، وكانت هذه الأسلحة تصنع بواسطة حديد برياشة ⁽²⁾ ، أما بني يني فكانت أهم منتجاتهم المصنوعات الفضية ، وصناعة كتل الزناد للبنادق ، وبصورة أقل ماسوراتها ، إضافة إلى سيوف يتغان صغيرة ضامرة الشكل ومدببة تسمى " أجنوي " ⁽³⁾ وسكاكين صغيرة غمدها مصفح بلبوس يتكون من خليط من النحاس والنيكل والزنك ، محاكاة للفضة ، عليه رسوم أصلية نفذت بالضغط ⁽⁴⁾ ، واشتهر بنو منقلات بالمصنوعات الخشبية والأساور ، وبنو سليمان باستخراج الحديد ،

¹ - BAVOUX (E) : voyage politique et descriptif dans le Nord de l'Afrique . Paris . Braeckhaus et Avearuis , 1841 , T02 , p.p. 126-127 .

(أخذت هذه المعلومات عن : p.181 , (Appendice 11) , Op.cit . (LACOSTE))

² - FOURNEL (H) : Richesse minérales de l'Algerie , Paris , imprimerie national , 1849 , p.98 .

(أخذت هذه المعلومات عن : p.184 , (Appendice 17) , Op.cit . (LACOSTE))

³ - أجنوي : ويقصد به في منطقة القبائل الصغرى السيف الكبير ، بينما يطلقه سكان منطقة القبائل الكبرى محل دراستنا - على سيوف يتغان محلية ، تدعى أحيانا بالخنجر ، كانت تجلب نصالها من مدينة جنوة الإيطالية ، كما شاع إطلاق هذا الاسم على جميع الخناجر أو السيوف القصيرة المماثلة له .

⁴ - HUN : Promenade en temps de guerre chez les Kabyles , par un juge d'Alger en vacances , Alger , 1860 , Paris , challamel , p.80 .

(أخذت هذه المعلومات عن : p.185 , (Appendice 24) , Op.cit . (LACOSTE))



معركة المظفر - 1835

وبنو بوهالي بمعالجة حديد بني سليمان ⁽¹⁾، وقد شهدت هذه الصناعة - صناعة الأسلحة - تراجعاً كبيراً بعد أن كانت جد نشطة قبل الإحتلال الفرنسي ، وبقيت بلاد القبائل تحتفظ وحدها بهذا النوع من الصناعة لوجود عدد كبير من صناع الأسلحة بها ⁽²⁾ .

أما بلاد المغرب الأقصى ، فقد كانت بها نقابات صناع السلاح منذ مطلع القرن 19 بمدينة تطوان ، وفي نفس الوقت بكل من فاس ومراكش ، وكان المغرب يمون بآلات أجنبية منذ زمن طويل إما بواسطة الشراء العلني أو عن طريق التهريب ، وشيئاً فشيئاً عوضت تلك المواد المستوردة المصنوعات المحلية ، وأصبح المعلم المغربي ورغم استغفاده من الأساتذة الأندلسيين ⁽³⁾ ، لا يصنع إلا عدداً قليلاً من النصال الكبيرة الحجم ، عدا المقاضب الحربية ، وهو نوع من المحاطب أو المقاصب ذو مقبض قصير ، وهو نموذج غريب للأسلحة المغربية بقي مستعملاً إلى غاية سنة 1907-1908 ، وشوهد سنة 1912 ، واستقرت الصناعة التعدينية بشكل خاص تقريباً في عمل نصال مستقيمة أو مقوسة لخناجر الكومية ، ولا يعود هذا إلى عجز في الصناعة ، لأن وجود المقاضب الحربية دليل قاطع على قدرة الصانع المغربي ، ذلك أن نصالها أطول من نصال السيوف ، كما أن بعض نصال السيوف محلية ولاشك في ذلك ، ولكن السبب الحقيقي يكمن في سهولة الحصول على نصال أجنبية ذات نوعية ممتازة وبأسعار جد مربحة لأصحابها ⁽⁴⁾ .

كل هذا جعل الصناعة التعدينية المحلية تتراجع تدريجياً ، ثم أن ممثلية الحماية الفرنسية والإسبانية ، قاموا بتجريد السكان الذين دخلوا تحت طاعتهم من الأسلحة ، ثم إدخال أسلحتهم الخاصة إلى البلاد ، خاصة بعد أن أقروا نظاماً يقضي بالأمن الدائم ، فكان ذلك بمثابة الضربة القاضية للصناعة المحلية ⁽⁵⁾ .

¹ - سعيدوني (ناصر الدين) : النظام المالي للجزائر في أواخر العهد العثماني (1792-1830) ، ط.02 ، المؤسسة الوطنية للكتاب ، الجزائر ، 1985 ، ص.35 ، (الهامش) .

² - Exposition universelle internationale , Paris , 1870 , Algérie catalogue , p.46 .

(أخذت هذه المعلومات عن : LACOSTE : Op.cit , (Appendice 26) , p.185)

³ - RICARD (P) : << Les Arts indigenes >> , in Revue nord-sud , Paris , 1934 , p.48 .

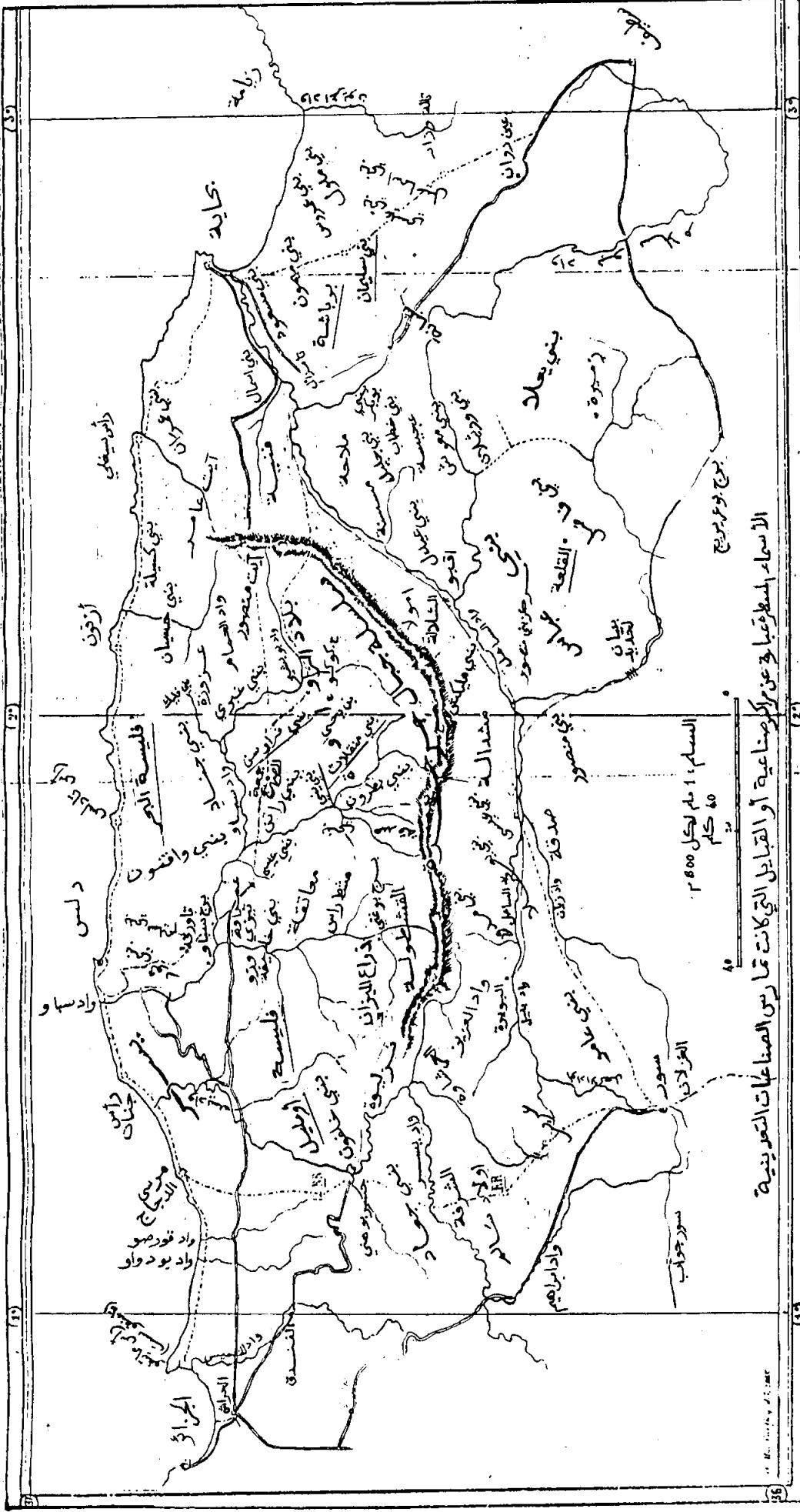
⁴ - VIGY (P.de) : << Les Sabres Marocaines >> , in Hespérisse , Tome IV , Paris , 1924 , p.117 .

⁵ - RICARD : Op.cit , p.48 .



3. May 1995

فرسان الصليحية



الشكل 08 : خريطة لأهم القبائل الممارسة للمصانع التعمدية

واقعة سكاك - ١٣٤٥



3. ١٣٤٥

وفي خضم كل هذا استطاع الأمير عبد القادر أن يستغل الإمكانيات المتاحة له في بلده ، وخلف حدوده بالمغرب الأقصى بالإضافة إلى الاستفادة من التطور الصناعي في أوربا عن طريق الإستيراد تارة وإحضار مختصين في الصناعة التعدين تارة أخرى ، كالسيد بيكاس - (الكبير كاز) - الإسباني ، لدعم صناعته الخاصة ، ومهما كانت طبيعة وجنسية الصانع فإن طبيعة العمل تبقى واحدة وتقنيات الصناعة متشابهة إلى حد بعيد ، بسبب عاملي التأثير والتأثر .

أنواع الصناعات :

يقول الأمير محمد صاحب التحفة : >> أما صنائعها فأجود ما يتنافس فيه أهلها ويفتخرون به ، صناعة السلاح بأنواعه على الشكل القديم ، ولهم إعتناء كبير باستخراج جواهر الحديد والفولاذ ⁽¹⁾ . << ، وقد كان هذا الأخير يستغل في صناعة الأسلحة النارية والسيوف المسماة فليسة وفي عمل النقود المزيفة ⁽²⁾ ، ويمارس القبائل الصناعة باستغلال المواد الموجودة في جبالهم ، فقبيلة بني سليمان يصنعون الحديد بواسطة معدن حجري يعالج بفحم الخشب في فرن منخفض على الطريقة الكتلانية ، وعملت المنافخ من جلد التيس وتحرك يدويا ⁽³⁾ ، وتتم معالجة الحديد بطرق شتى أهمها :

¹ - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ... ، ط.01 ، ص.26 .

² - BERARD (V) : Indicateur général . de l'Algérie (ou description géographique , historique et statistique de toutes localités comprises dans les trois provinces) , Alger , bastide , 1848 , p.214-215 .

(أخذت هذه المعلومات عن : p.184 , (Appendice 22) , Op.cit . (LACOSTE))

³ - LAPENE (E.D) : Vingt-six mois à Bougie ou collection de mémoires sur sa conquête , son occupation et son avenir , Paris , Auselin , 1839 , p.146 .

(أخذت هذه المعلومات عن : p.182 , (Appendice 13) , Op.cit . (LACOSTE))



QUESNOY

سقوط الزمالة - 1843

1- صناعة الحديد :

بعد تحضير الفحم كان السلاح ينزل للبحث عن حجر الحديد الذي لامتيزه إلا العين الخبيرة ، فإذا تجمعت كمية قليلة منه عمد السلاح إلى طحن الحجر ليميز طيبه من خبيثه بواسطة الكير⁽¹⁾ ، ثم يمزج طحينه بشئ من الدهن الساخن⁽²⁾ ، ويختلف الحديد المستخرج من باطن الأرض من حيث الليونة والصلابة ، ويتحكم في ذلك عامل أساسي وهو الكربون ، فكلما زاد محتواه الكربوني كلما زادت صلابته والعكس صحيح ، أي كلما نقص محتواه الكربوني كلما أصبح أكثر رخاوة وليونة ، وبالتالي يصبح هشاً ، وعلى هذا الأساس فإننا نميز نوعين من الحديد⁽³⁾.

أ- الحديد الزهر :

وهو المذكر الصلب القابل للسقي بطباعه والمقاوم للصدأ ، ويحتوي على نسبة عالية من الكربون تتراوح بين (0.60 % - 0.70 %) ، وقد أطلق عليه الكندي اسم الشابرقان⁽⁴⁾ .

ب- الحديد المطاوع :

وهو الحديد اللين أو الحديد المؤنث الرخو والقابل للطرق والسحب ، ولا يقبل السقي ، ويحتوي نسبة كربون تتراوح بين (0.15 % إلى 0.25 %) ونسبة الفوسفور تتراوح

¹ - الكير : المنفاخ أو الزق الذي ينفخ فيه الحداد ، ويسمى كذلك الرابوز (Soufflet) وهو الاسم المحلي له .

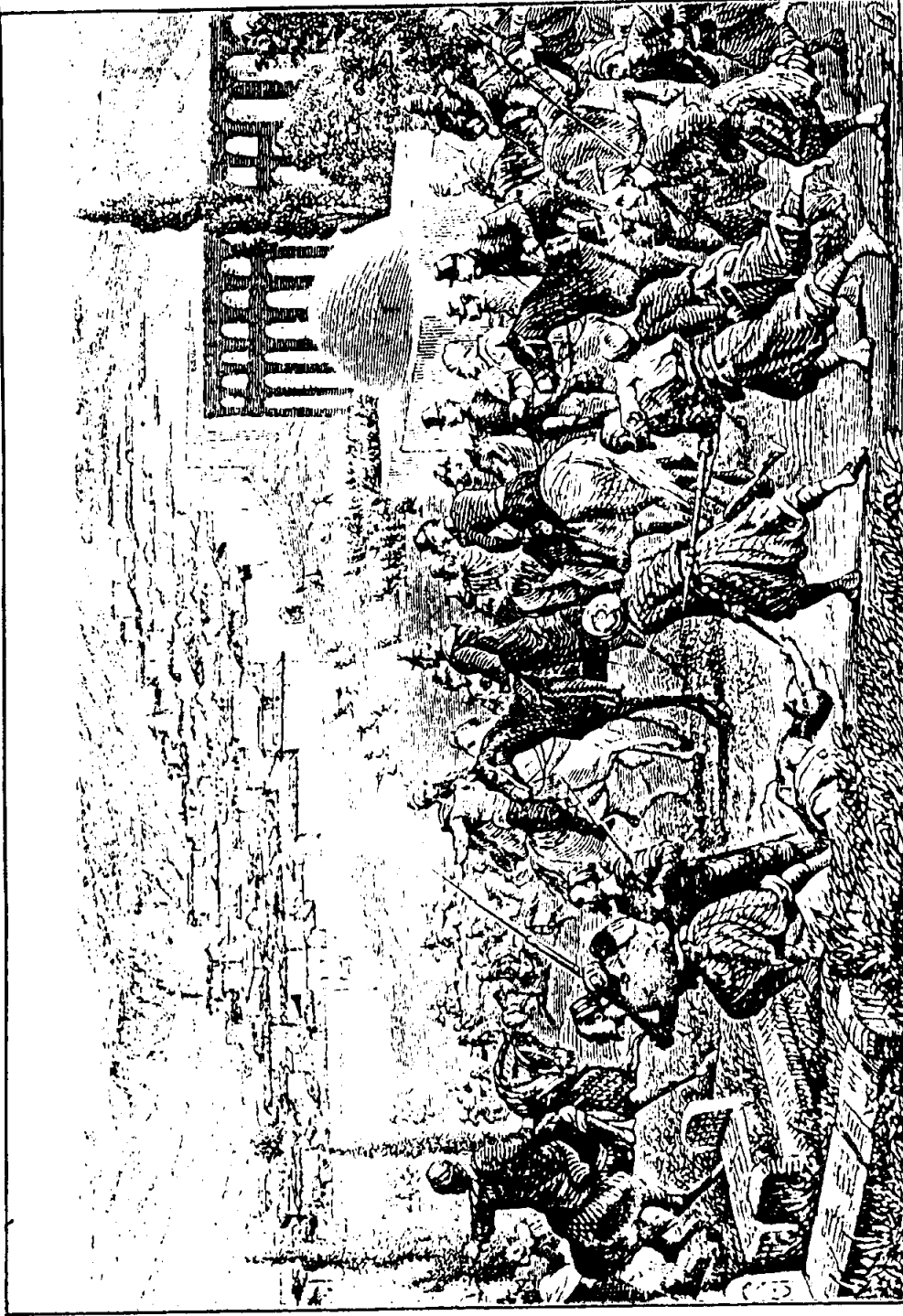
² - زكي : المرجع السابق ، ص. 96 .

³ - وينقسم الحديد من حيث النشأة إلى نوعين هما :

أ- الحديد المتبلور (Magnitite) : وهو من أجود أنواع الخامات ، لونه أسود نسبة الحديد فيه 72 % ، يكشف عنه بسهولة بواسطة المغناطيس ، الذي يجذب إليه بسهولة ، نجده بالهند وأوروبا خاصة .

ب- الحديد الراسب (Hematite) : أقل جودة من المتبلور لونه أحمر ، نسبة الحديد فيه بين (50 % إلى 70 %) ، وهو الأكثر إنتشاراً في بلاد المغرب الكبير .

⁴ - الكندي (يعقوب ابن اسحق) : << السيوف وأجناسها >> ، أخرجها : عبد الرحمن زكي في مجلة كلية الآداب ، المجلد 14 ، ج. 02 ، مطبعة جامعة فؤاد الأول ، ديسمبر 1952 ، ص. 05 .



4 - PUESNOY

الإستيلاء على المدينة

بين (0.10 % إلى 0.25 %)⁽¹⁾ ، وهذا الذي يسميه الكندي بالنرمالين⁽²⁾ .

وقد كانت السيوف تطبع في كل واحد من هذا الحديد مفردا أو فيهما معا مركبين للإستفادة من خصائص كل منهما .

2 - تقنيات صناعة الفولاذ (الصلب) :

وهناك نوع ثالث لا نجده على حالته في الطبيعة ، وإنما يقوم الحداد بتصنيعه وهو الفولاذ ، ومعناه المصفى ، ويصنع من الحديد المعدني لخامات الماجنتيت ، ويصفى بخلط بعض المواد كالمغنيز أثناء عملية السبك فتشتد رخاوته ويصير متينا لدنا يقبل السقي ، والصلب الذي نحصل عليه بهذه الطريقة غالبا ما يفوق محتواه الكربوني نسبة 2.5 % ، ويظهر هذا في السيوف ذات النصال الأوروبية ، وأجودها إطلاقا الفولاذ الهندي الذي يدخل في تركيبه النصال الشرقية ، خاصة بدمشق حتى عرف باسمها وأطلق عليه اسم الجوهر الدمشقي ، وتسميه العرب الحناوي أو الحنون ، ويطلق عليه الكندي اسم الفاقرون ، في حين يسميه الغرب ووترز - (WOOTZ) - وميزته أنه يحوي على قليل من الألومين والسليكا لصنع النصال الكريمة التي اشتهرت بصلابتها ومرونتها وفرندتها البديع الرسم واللون⁽³⁾ .

وتوجد بدول المغرب الثلاث وبخاصة الجزائر أهم التقنيات المستعملة ، والنماذج الأكثر شيوعا وكذا أهم المراكز الصناعية⁽⁴⁾ ، وقد استخدم الصانع في البلاد المغربية عدة تقنيات صناعية ، الغرض منها الحصول على مزايا جديدة للحديد لم يكن يحويها من قبل ، كمقاومة الصدمات ومقاومة الصدأ بأن يصبح الصلب غير قابل للإنهراء (التآكل) أو زيادة قوة الشد للحديد الصلب بزيادة محتواه الكربوني ، ومن هذه التقنيات نذكر مايلي :

¹ - JACOB (A) , Armes blanches de l'islam , collection a.b.c , serie A , juillet 1975 , p.02 .

² - الكندي : المرجع السابق ، ص.05 .

³ - زكي : المرجع السابق ، ص.106 .

وأنظر : الكندي : المرجع السابق ، ص.21 . و JACOB : Op.cit , p.02 .

⁴ - MARÇAIS (G) : L'Exposition d'Art musulman ... , p.p. 381-382 .



(3. 1853)

فناصة افريقيا

أ- الجوهر الدمشقي (الحنوي أو الحنون) :

هذه التقنية خاصة بصناعة نصال السيوف الكريمة ، والغرض منها زيادة المحتوى الكربوني للفولاذ ، وتتم عن طريق صهر قضبان الحديد ثم تركها ليتبرد سطحها ببطء شديد فتكسبها الصلابة والشدة والمرونة ، إضافة إلى لمعان سطوحها وظهور الفرند أو الوشي ، وهو اللون الذي يميل إلى السواد يشبه العروق في تناثرها على النصل ، هذه الرسوم غالبا ما تنتزع بانتظام على كامل النصل ، وقد توضع عليه الرسوم والتماثيل وتكتب عليها الأسماء ، أسماء الصناع ليخفي أثر الفرند ⁽¹⁾ ، وعلى النصال الرفيعة نجد شطبة أفقية أو عمودية تمتد بشكل مستعرض بحوالي بوصة أو بوصتين (25 إلى 50 ملم) ، يسميها الغربيون باسم " سلم محمد " ويسميها المشاركة بـ " كرك نردبان " ومعناه " الأربعون درجة " ، والفولاذ الذي نحصل عليه بهذه الطريقة يكون جيد الرنين ⁽²⁾ ، وتتم معالجة الحديد بواسطة عدة عمليات أهمها :

أ.1 - عملية الإلتحام :

وفيها تسحق قضبان الحديد مع الفحم لزيادة محتواها الكربوني ثم تصهر ⁽³⁾ .

أ.2 - عملية البوتقة :

وفيها يسخن وعاء من الطين الحراري بالحديد والفحم ثم يشعل داخله ، ويتحصل بهذا على رتب مختلفة من الصلب الجيد بإضافة كميات صغيرة من مكونات أخرى ⁽⁴⁾ .

أ.3 - عملية التسقية (السقي) :

والغرض منها زيادة الصلابة بجعل الصلب ناشفا لئلا يتآكل بسرعة ويستعمل في ذلك الزئبق والماء البارد المذاب فيه قليل من ملح الطعام أو الزيت والماء الساخن ⁽⁵⁾ .

¹ - زكي : المرجع السابق ، ص.98 . وأنظر JACOB : Op.cit . p.02 .

² - الكندي : المرجع السابق ، ص.24 . وأنظر JACOB : Op.cit . p.02 .

³ - غربال (محمد شفيق) : الموسوعة العربية الميسرة ، الشعب ومؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر ، (صورة طبق الأصل من طبعة 1965) ، ص.1129 .

⁴ - نفسه .

⁵ - زكي : المرجع السابق ، ص.107 .



Quesnoy . 3

فارس من الخيالة

أ.4 - التخمير أو القطرية :

وفيها يسخن المعدن إلى درجة الإحمرار ثم يترك ليبرد ببطء لزيادة طراوته ، وهي عكس التقسية (1) .

أ.5 - التغليف :

وهو التصليد أي جعل السطح الخارجي للسيف صلبا ناشفا بينما يبقى القلب على حالته لينا ، وذلك للوقاية من فعل الصدمات (2) .

ب- الفولاذ الدمشقي (الفولاذ المشروط) :

تستعمل هذه التقنية خصيصا لصناعة ماسورات البنادق المشرطة وتقوم على دمشقة الفولاذ ، والحديد الناتج عن هذه الطريقة لارنين له إطلاقا (3) ، ويظهر هذا في الماسورات ذات القطاع المتعدد الأضلاع ، المصنوعة من الحديد السميك لأجل العثمانيين ، والتي لقيت شهرة واسعة ، وتقديرا كبيرا من الأوروبيين ، ويلاحظ على المعدن شبكة بصلية مما يدل على عمل فريد من نوعه في فن الحدادة ، غير من هيئة المعدن ، وللحصول على هذه النتيجة هناك تحضير خاص بغرض الجمع بين مزايا الحديد (الليونة والمقاومة) ، ومزايا الفولاذ (المرونة والتعريق) ، وتتم عملية الإعداد بمرحلتين :

المرحلة الأولى :

يتم فيها جمع عدة قضبان من المعدنين في شكل حزمة مربوطة ومنضدة بدراية (4) ، وذلك بتصنيف قضبان الحديد بشكل متناوب حسب النموذج المرغوب فيه ، إما بشكل نجمي أو على شاكلة رقعة الشطرنج أو بطريقة واشنقتون (الشكل 09 جـ) ملفوفة ومربوطة

¹ - زكي : المرجع السابق ، ص. 107 .

² - نفسه .

³ - JACOB : Op.cit , p. 02 .

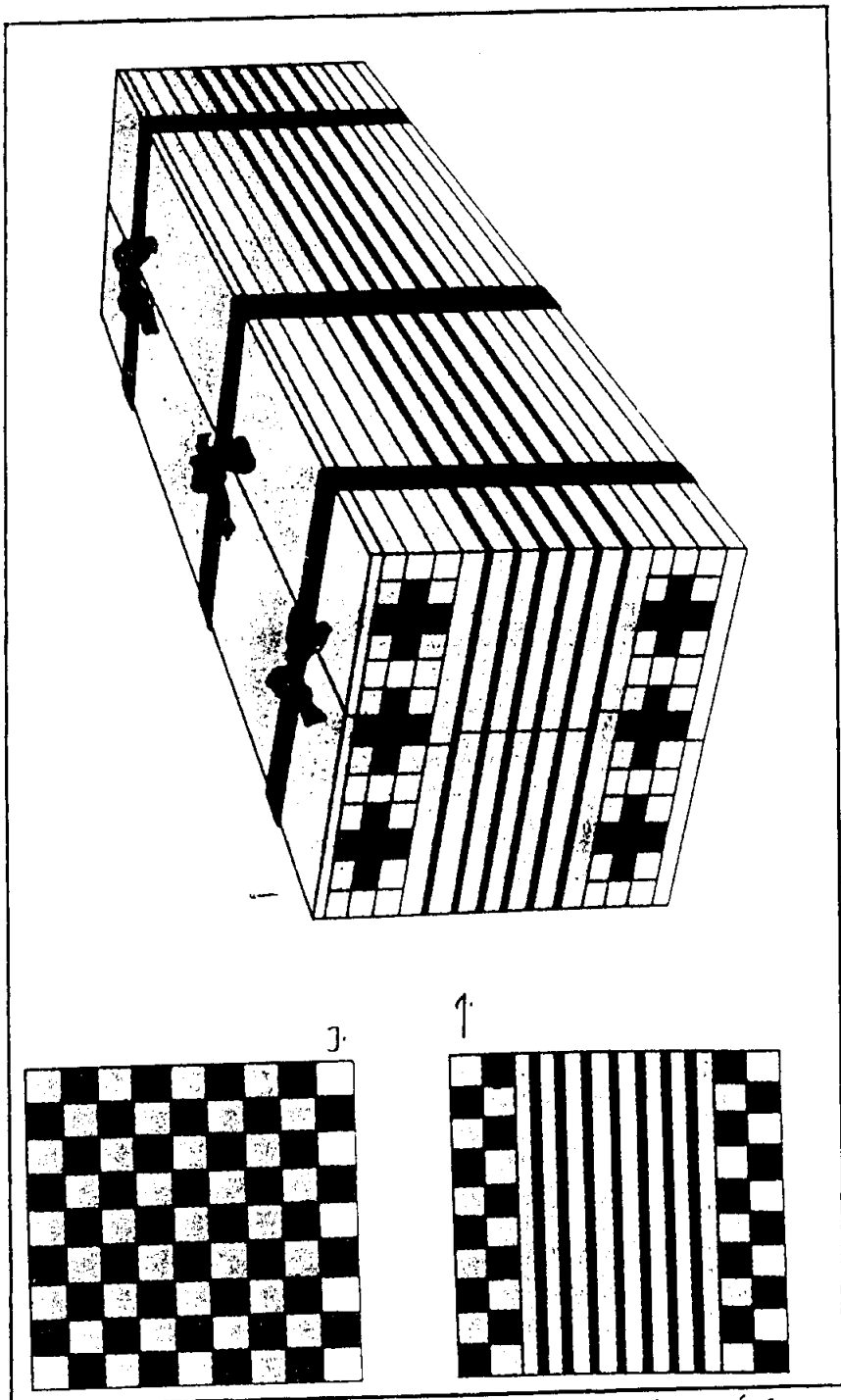
⁴ - ARBOUSSE - BASTIDE (T) et SENTIER (B) : Arts et armes d'orient , premier tirage , impr . - coetquidan , 1996 , p.137 .

(3. ٢٠٢٠)



فارس من الخيالة الحمراء للأمير عبد القادر

الشكل 09 : تقنية دمشق الحديد الخاص بماسورات البنادق



عن وليام ريد

- أ - منظمة بشكل نجمي
- ب - منظمة على هيئة رقعة شطرنج
- ج - منظمة بطريقة واشقتون

ملحق الصور والوثائق

في شكل قضبان مربعة ⁽¹⁾ ، ثم يصهر الجميع حتى الإحمرار فيلتحم بلحمة طبيعية .

المرحلة الثانية :

تلف الحزمة حول نفسها ، وتوقع وتسطح بالمطرقة فنحصل على شريط معدني ، يستعمل كمادة أولية في صنع أو تشكيل ماسورات البنادق ، ويتولد عن تسطيح اللفة المعدنية ، رسوم بشكل شبكة بصلية تظهر على سطح المعدن ، لأن صفوف (العروق) القضبان المتعاقبة من أمام ومن خلف الحزمة تأتي على نفس النسق ⁽²⁾ ، ويطلق على هذا النوع من الحديد الذي يستعمل في ماسورات البنادق اسم الفولاذ المشروط .

وجاء في مجلة فرنسية أن الأمير عبد القادر أهدى بشطولتين إلى المحامي كاب "Cappe" مكافأة له على قيامه بالدفاع عنه أثناء سجنه بسويسرا ، هاتان البشطولتان زنادهما طرقي ، وسبطانتهما مضاعفتان من الفولاذ الدمشقي المشروط والملفوف ، ونقش في اللوح على خزنتها في مؤخرة كتلة الزناد بتوقيع " قيومين بالجزائر " ، وقطع حديدتها بدقة متناهية ، ونقشت عليه زخارف ورقية محلزنة ، وإخمص البشطولتين من الجوز وتحملان صفيحة من الشبة نقش عليها " عبد القادر لـ.م.كاب ، ب.أ.فرس " ⁽³⁾ .

إن " قيومين " هو إسم مدير مصنع تاقدمت لأسلحة الأمير بالجزائر ، في حين أن مواصفات السلاح المذكورة توحى بأن الأمير استعمل في مصانعه أحدث التقنيات المعروفة آنذاك وهي ماسورات البنادق والبشطولات المشرطة .

¹ - REID (W) : Histoire des armes , traduction de l'anglais par : TAPPONIER (M) , Paris , 1976 , p.p 182-183 .

- يرتبها وليام ريد كما يلي : أولا : دمشق نجمية Damassé étoilé

ثانيا : على هيئة الشطرنج 81 bernard double

ثالثا : بطريقة واشنطن Washington

² - ARBOUSSE BASTIDE et SENTIER : Op.cit , p.137 .

³ - DULILAS (O) , << Les Armes d'Abd-El-Kader >> , armes personnalisées , in la Gazette des armes et uniformes , N° 220 , Mars 1992 , p.39 .

النقش على الصفيحة << Abd-El-Kader à M.Cappe , B.E.vers >>

العربية	الفرنسية	الإسم المحلي
نموذجي	Standard	-
نابض المشطة (نبراك)	Ressort de Batterie	زنبرك
الهاون	Mortier	المهراس (القدر)
هليلة (مجموعة أدوية)	Scorie	-
الواقية	La Garde	-
وصلات التعليق	Patte de suspension	-
واقية الزناد	Pontet	قوس أو قويس
يد النصل	La Soie	-
يد المقبض	Emechement (monture)	-
يمامة الجباز	Façon formant la tête de la vise	يمامة الجباز

3 - صناعة النحاس :

هو معدن لونه الطبيعي أحمر مسمر ، يوجد على حالته الطبيعية أو مركب مع عدة مواد أخرى وحتى مع الكبريت ، كثافته 8.94 ، وينصهر عند درجة 1084 - درجة مئوية - قليل الصلابة ، مطاوع جدا وقابل للتشكيل ، يعد أحسن المواد توصيلا للحرارة والكهرباء بعد الفضة ، وهو مادة أساسية في الصناعة التعدينية ، ومن مميزات نحاس بلدان المغرب أنه سهل الإمتزاج مع المعادن الأخرى ، حتى إنه لا يحتاج إلى عملية الصهر والتذويب كأشكال النحاس الأخرى ⁽¹⁾ ، وكان الصانع في بلدان المغرب يمزجه مع عدة مواد معدنية أخرى للحصول على نتاج يستعمل كمادة أولية في أعمال الزخرفة أهمها :

أ - الشبة (النحاس الأصفر) (Laiton) :

نطلق اسم الشبة على إصابات النحاس (60-90 %) مع الزنك (10-40 %) وتتفاوت خواصه بتفاوت هذين الفلزين ، كما تختلف صلابته باختلاف كمية مافيه من الخارصين (الزنك)، وتوجد ببعض أنواعه كميات قليلة من الحديد والرصاص ، ويضاف إليه المنغنيز ليمنع التأكسد ⁽²⁾ ، وكان الحداد في بلدان المغرب يحول النحاس مع الزنك إلى شبة لاستعماله في مختلف الأعمال الفنية باعتباره أهم مواد الزخرفة ولتوافر المعدنين بالمنطقة ⁽³⁾ ، ويستعمل في زخرفة الباروديات - (البلاصقة) - وفي مقابض سيوف الفليسة واليغان ، ومقابض الخناجر ، وفي مواد فنية أخرى ⁽⁴⁾ .

ب - الميــــنا (Email) :

وهو خليط مركب من الفضة والنحاس ومن نسبة أقل من الرصاص ⁽⁵⁾ ، لونه كثيف وأسود ، كما أنه ثابت ولا يتغير ولا يحول ، ويستعمل كثيرا في مختلف الفنون التطبيقية .

1 - MARCAIS (G) : L'Exposition d'Art musulman . p.p. 383-384 .

2 - غريال : المرجع السابق ، ص. 1826 .

3 - ARBOUSSE BASTIDE et SENTIER : Op.cit , p.159 .

4 - LAPENE (E.D) : Tableau historique , moral , politique sur les Kabyles , metz , 1846 , p.48 .

- DAUMAS et FABAR , La Grande Kabylie , étude historique , Paris , Hachette , 1847 .

- LACOSTE : Op.cit , p.p 182-183 (Appendice 12 et 15) : أخذت هذه المعلومات عن :

5 - JACOB : Op.cit , p.03 .

العربية	الفرنسية	الإسم المحلي
الفولاذ الدمشقي	Acier Damas	-
الفولاذ المشروط	Acier Ruban	-
الفوهة	Bouche	-
القائم	Fusée	-
القتير (رؤوس المسامير)	Goutte (Bouton)	-
قرص الإخمص	Plaque de couche	طابان
القدم (الإخمص)	Crosse	قندق
قوس	Ressort de platine	ضلعة
قوس العقرب	Ressort de l'Arrêt	قويس العقرب
قويس الشيطان	Ressort de gâchette	قويس الشيطان
قويس المدك	Ressort de baguette	قويس المدك
كل السيف (ظهره)	Le Dos	-
لبوس	Maillechort	-
المقبض	Poignée	-
المسامير	Rivets	-
مصوغ مشبك	Filigrane	-
المنقاش	Poinçons	-
مينا	Email	-
الماء الملكي	L'eau régale	-
المدك	Baguette	شبو (جيبوك)
المطرقة	Percuteur	زكرم
مغلاق	Culasse	-
مدفع قصير	Obusier	-
مكبس	Molette	-
النصل	La Lame	النصل
نقش المصوغات	Nielles	-

ج- اللبوس (Maillechort) :

هو خليط من إصابات النحاس والنيكل والزنك الغرض منه محاكاة الفضة ، ونجده في
أغمدة الخناجر ، خاصة خناجر فليسة التي كانت تصنعها منطقة بني يني ، وأوردت
"مجلة الأسلحة والألبسة " الفرنسية نموذجا من هذه الخناجر ، أخذت بعد الإغارة على زمالة
الأمير (1) .

¹ - DULILAS : Op.cit , p.39 .

العربية	الفرنسية	الإسم المحلي
ربطة	Capucine	جلبة
زند مصون	Platine a silèx	الزند
زند	Détente	قراص
زخرفة القراب	Bouterolle	-
سيف قصير	Couteaux	سكين
سبطانة (ماسورة)	Canon	جعبة
سدادة خلفية	Hausse ('Cran de mire)	ذبانة
سدادة أمامية (الشعيرة)	Guidon	نيشان
سقي الفولاذ	Tremper	السقي
الشطب	Gouttier	-
شارة	Chevron	-
شريط زخرفته منحنية	Curvilinéaires	-
شريط زخرفته مستطيلة	Rectilinéaires	-
الشبة	Laiton	-
شيطان	Gâchette	فولة
صاري	Vis serrant la pier dans les machoires contre platine	صاري
صوان (ضران)	Silèx	-
صفحة اللولب	Contre platine	شبيكة
عقب النصل	Talon de la lame	-
عق القدم	Col de Crosse	-
عيار	Calibre	عيار
العرضان	Ricazo ou Ricasso	-
الغمد (القراب)	Le Fourreau	الجفن
غطاء	Bride de noix	لجام (تدريقة)
فوهة الغمد	Chape de fourreau	-

ثانيا : الفحم

يرجع أصل الفحم إلى أنواع النباتات التي غطتها رواسب سميكة ، وتعرضت هذه النباتات إلى الحرارة والضغط فتفحمت .

وتزداد جودة الفحم بازدياد نسبة الكربون الذي يعطي حرارة أكثر ودخاناً أقل ، والذي يكاد يحترق بالكامل ولا يخلف سوى بقايا صغيرة من وزنه ، والفحم عدة أنواع منها الجيد ، ومنها الرديء ومنها دون ذلك ، إلا أن أشهرها وأكثرها جودة إثنين هما :

1- فحم الإنتراسيت : وهو أجود أنواع الفحم ، إذ أنه أكثرها صلابة ، لونه أسود تماماً ولا مع يحوي نسبة كربون تصل إلى 95 % ، ونسبة رطوبة 04 % ، ونسبة 01 % من مواد متطايرة، إلا أنه قليل الانتشار ويستعمل كوقود في مدافئ المنازل .

2- فحم البيتومين : أسود بدرجات مختلفة ، وكمية الكربون في أنواعه تتراوح بين (50 % و 70 %) ، في حين أن نسبة الرطوبة 04 % ، ونسبة 31 % مواد متطايرة ، وهو عظيم الانتشار، ويعتبر البيتومين المصدر الأساسي لفحم الكوك اللازم لصناعة الحديد والصلب وصناعة الأسلحة، لذا فقد كان أكثر أنواع الفحم استعمالاً .

صناعة الفحم :

إذا لم تصل يد الحداد أو السلاح إلى الفحم الطبيعي فإنه غالباً ما يعتمد إلى تصنيعه بنفسه ، وقد شاع استعمال فحم الخشب لدى سكان بلدان المغرب الذين كانوا يزاولون مهنة الحدادة وصناعة السلاح ، وكان سلاحو الأمير عبد القادر يقومون بحرق أشجار المصطكي والدقلة للحصول على الفحم المستعمل في عدة أغراض ، كأعمال الحدادة المختلفة ، وفي صناعة البارود وغيرها من الأعمال التي تعتمد على مادة الفحم ، فكيف كانت تتم عملية الحصول على الفحم المصنع ؟ >> كان السلاح يكلف أعوانه بجمع الخشب الأخضر من فروع الشجيرات وسيقانها ثم تجفيفها وتكسير الغليظ منها ، ثم تكويمها وحت التراب عليها ، ثم إحراقها من إحدى جهاتها فتسري فيها الحرارة بطيئة ، ثم تهدم الكومة بعد أن تبرد ويخرج الفحم منها . << ⁽¹⁾ لاستعماله على حالته أو ليصبح مادة أولية في صناعة أخرى كالبارود مثلاً.

¹ - زكي : المرجع السابق ، ص. 09 .

قاموس المصطلحات

العربية	الفرنسية	الإسم المحلي
أطراف الواقية	Quillon	–
أذينة (قرطا السيف)	Oreillon	–
بطرية (مشطة)	Batterie	مشطة
بطارية	Batterie	طبانة
برمة (فالية)	Bassinet	مريجة
تكفيت	Damasquinage	تكفيت
تصليب	Sous- Garde	قويس
جوف		جف
جباذ	Poignée du chien (papillons)	جباذ
جوف المدك	Tunell de baguette	–
حد السيف	Le Tranchant	الغرار
حلقة التعليق	Anneau de suspension	خرصة
حلقة التثبيت	Virol	–
الحنوي (الحنون)	Acier Damas	–
حاضن	Fût (monture)	سرير
حلزنة	Rayure	–
حجرة النار	Tonnerre	خزنة
خرطوشة	Cartouche	خرطوشة
الدفة (شجرة)	L'Aurie-Rose	الدفة
ذراع	Chien	كلاب
ذيل الطاووس	Queue de paon	ذيل الطاووس
رأس المقبض	Pommeau	رأس المقبض
ركائز (دعائم)	Affûts	ركائز أو مسند
راحة	Noix	روضة

ثالثا : البارود

اصطلح على تسميته بالبارود الأسود مقارنة بالبارود الحديث ، ونسبة الملح فيه عالية ، من مميزاته أنه يعطي عند الإحتراق دخانا أسودا وأبخرة كثيفة ، ويحدث عند الانفجار دويًا عالي الصوت ، إضافة إلى أن قوة الدفع لديه ضعيفة مقارنة بالبارود الحديث ، وكان الاسم المحلي له في الجزائر " كحيل " (1) .

1- صناعة البارود :

استعمل البارود في بادئ الأمر للإحراق شأنه شأن المواد الأخرى الملتهبة كاللحم والكبريت ، ثم اكتشف فيما بعد أن له خاصية الانفجار ، فاستخدم في قذف القذائف ، فالبارود هو العنصر الأصلي في تركيبات النفط في الحالتين ، ولهذا استعمل مرادفا لكلمة نفط ، ثم كانت له غلبة التسمية في النهاية في العصور الحديثة (2) ، وقد عرف المسلمون ملح البارود عن الصينيين ، وهو في حالته الطبيعية فأطلقوا عليه اسم " الحجر الصيني " (3) ، غير أنه في حالته هذه يكون مادة خاما مليئة بالشوائب ، فقاموا بتحضيره كيميائيا في المخابر بتنقيته من الشوائب الطبيعية ، حتى تكون له قوة دفع وأطلقوا عليه اسم " مستنبط " (4) نترات البوتاسيوم ، وكان يعرف كذلك باسم " البارود الأسود الخام " (5) .

1 - جاء اسم كحيل في قصيدة لتابتي مصطفى ، وكتب في الهامش مايلي :

كحيل : هو البارود يسموه هكذا على خاطر أكحل ويديروه في المكحلة (كذا) ، أنظر :

<< Nos troupes d'Afrique et l'Allemagne >> TABTI Mostapha ouled Kaddour , caporal au tirailleurs indigenes de marche , in Revue Africaine , N° 298 , 1^{er} trimestre , 1919 , p.516 .

2 - العبادي (أحمد مختار) : << البارود والأسلحة النارية في دولة المماليك >> ، في مجلة أسبريس ، ج.66 ، 1959 ، ص.270 .

3 - الفنجري (أحمد شوقي) : << تاريخ ما أهمله التاريخ ، البارود والمدافع ... إختراع عربي >> في مجلة الفيصل ، عدد 112 ، جوان-جويلية 1986 ، ص.111 .

4 - نفسه ، ص.112 . المستنبطات (Mustanbat) اسم أطلقه الكيميائيون المسلمون على جميع الأملاح الصناعية .

5 - نفسه ، ص.111 . وسمي بالبارود لأنه قابل للإشتعال عند التسخين أو ملامسته للنار .

الملاحق

قاموس المصطلحات

ملحق الصور

ملحق الفيديو

واكتشف المسلمون أن الاستعمال السريع للكبريت مع الفحم يولد كمية هائلة من الغازات دفعة واحدة ، فأرادوا أن يستفيدوا من هذه الخاصية باستعمالها كقوة دافعة فوضعوا عليها نسبة معينة من ملح البارود كعامل وسيط للاشتعال (1) .

أما تركيبة البارود فكانت تتكون من نترات البوتاسيوم بنسبة 75 % ونسبة 10 % من الكبريت و 15 % من الفحم ، وقد ورد في أحد المخطوطات الإسلامية ماعبارته >> تؤخذ عشرة دراهم من ملح البارود ، ودرهمان من الفحم ، ودرهم ونصف من الكبريت (2) << . (الشكل 10) .

2- صناعة البارود عند الأمير :

لم يكن الأمير يمتلك المخابر لتصفية ملح البارود ، ولا الغرف المجهزة لذلك ، وكل ما تخبرنا به المراجع هو وجود مطاحن تعمل بالماء ، وكلمة مصنع لا تنطبق تماما على هذه الأخيرة ، فالمطحنة جزء من المصنع المجهز كذلك بآلات التصفية ، ومخبر كيميائي تتم فيه عملية المزج في ظروف خاصة من الهواء ودرجة الحرارة ، لكن فترة 15 سنة ثلثاها حروب حالت دون توفيرها ، ورغم هذا فإن الأمير لم يبق مكتوف الأيدي رضوخا للواقع ، بل سخر كل ماله من مال ورجال ليقم هذه الصناعة بكل القلاع والحصون التي أنشأها ، ويمكن حصرها فيما يلي :

أ- تاقدامت :

كان البارود يصنع في بناية صغيرة ومعزولة من نوعية رديئة إلى درجة أنهم لا يستطيعون الاحتفاظ به طويلا ، كما أن الملح كان غير مصفى (3) .

ب- تلمسان :

أهم معامل الأمير التي أنشئت بغرض صناعة البارود ، تلك الموجودة بتلمسان ، وقد كان البارود تصنعه القبائل الغربية أو يصنع بالمدينة ذاتها ، وكان يقوم بهذه الأشغال هاربان

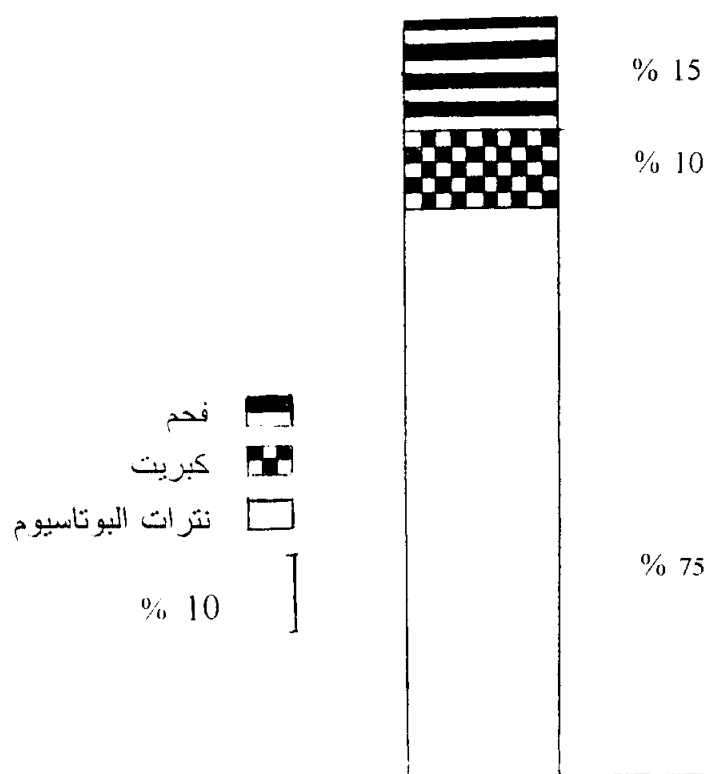
¹ - الفنجري (أحمد شوقي) : المرجع السابق، ص.112 ، وهي الخاصية المستعملة في المدافع والبارود حتى نهاية القرن 19 .

² - نفسه .

³ - BOUROUBA : Op.cit , p.39 .

- تنوع أسلحة الأمير عبد القادر بين محلية ومستوردة ، وحتى ماصنع محليا فإن أجزاءه قد تكون مستوردة من عدة أماكن ، كأن نجد مثلا : كتلة زناد وماسورة أوروبية وإخمصا محليا أو مغربيا ركبت على نفس السلاح ، مما وسع من دائرة المحيط الجغرافي للدراسة وجعلها أكثر تعقيدا وتشويقا .

ويحق لنا أن نتساءل في الأخير عن الكيفية التي كان يمكن للجزائر أن تكون عليها ، لو أن الأمير نجح في مشروعه الحضاري .



الشكل 10
تركيبة البارود عند المسلمين

(على الطالب)

والرصاصة الأسطوانية المخروطية الشكل قطرها 16.5 ملم ووزنها 25 غراما ⁽¹⁾ ، مما يضمن نجاعة الأسلحة وانتظامها ، هذا فيما يتعلق بالأسلحة الخفيفة .

أما الأسلحة الثقيلة فقد ندر وجودها ولم تتعد يوما أكثر من 20 مدفعا مع 240 من السدنة لصيانتها واستعمالها ، رغم تصنيع الأمير لها .

والثاني حضاري : يتمثل في مرحلة انتقالية بين سلاح فقد تدريجيا مكانته الاجتماعية والحربية في ميادين القتال وهو السيف وعوض بسلاح جديد ما فتئ يثبت نجاعته يوما بعد يوم ، رغم استمرار تطوره وهو السلاح الناري ، أي البندقية .

هذا الوضع جعل الأمير يحاول سن تقاليد حديثة يوفق فيها بين ما كان موجودا وما استحدث من نظم في شكل قوانين سارية المفعول ، بغرض خلق تقاليد عسكرية حديثة ، وجيش نظامي مدرب على أحدث الأسلحة ومتحكم في تقنياتها ، ومسايرة للتطور الحضاري في المجال العسكري ، فحاول انشاء مراكز السلاح وتأطيرها بأكفأ المديرين والصناع وفق أحسن التقاليد الصناعية المعروفة آنذاك مما جعل هذا يشكل ، هو وعامل الزمن ، العقبة التي وقفت حجر عثرة في وجه مشاريع الأمير طيلة مقاومته الاستعمار الفرنسي . ويمكننا مما سبق أن نستنتج ما يلي :

- تعد مرحلة الأمير عبد القادر مرحلة حاسمة في التاريخ الجزائري عرفت فيها الانتقال بين نوعين من السلاح ، الأول فقد المكانة وهو السلاح الأبيض ، والثاني جاء ليحل محله وهو السلاح الناري .

- يوجد نوعان من أسلحة الأمير عبد القادر :

الأول : أسلحة تابعة للجيش النظامي (دار الإمارة) اقتنتها حكومة الأمير ، وتحمل شارة وعلامة ناصر الدين ، وشارة مصانعه .

الثاني : اقتناه المحاربون من الجيش غير النظامي بطريقتهم الخاصة ، فهي أسلحة لا تخضع لدار الإمارة ولا تحمل علامتها .

¹ - حرب : المرجع السابق ، ص.212 .

إثنان من الجيش الفرنسي يدعيان مصطفى وحميدو ، وقد شرع في صنع البارود بتلمسان بعد أن أنشأ حميدو مطحنة بارود تعمل بالماء⁽¹⁾ ، وكان هناك 13 مصهرا يمكن أن تحتوي ما بين 25 و 30 رطلا من المواد ، وكانت الآلة تنتج قنطارا ونصف القنطار من البارود في اليوم ولا ينقص سوى جهاز لقدح ملح البارود ، وجئ بالأدوات والمصاهر من وهران ، وكانت تحرق أشجار المصطكي والدفلة للحصول على الفحم⁽²⁾ ، وبعد أيام أصبحت المطحنة تعمل بكامل مردوديتها وتنتج قنطارين في اليوم الواحد ، ويؤكد عبد الله (شوفال) أنه يوجد بتلمسان مؤونة كبيرة من البارود⁽³⁾ .

وكانت المواد الأولية متوفرة ، حيث إن الأراضي كثيفة الأملاح ، ونترات البوتاسيوم تستنبط بسهولة بالتصفية ، لونها ضارب إلى الخضرة وتستعمل على حالتها هذه دون تنقية ، أما الفحم فكان يستعمل خاصة من شجر الغار⁽⁴⁾ ، وبعض الأخشاب الأخرى ، ويجلب الكبريت من بعض الدشور ويقوم بعملية المزج رجل واحد في هاون ذي مدق وعمليات أخرى غير ذات منفعة⁽⁵⁾ . وقد نتج عن أسلوب المعاملة - (للبارود) - إنتاج ضعيف ونوعية رديئة مقارنة بنوعية البارود الفرنسي ، ويصف لنا إيميريت الصانع فيقول : >> أريد أن أقدر درجة جهل الصانع إضافة إلى مخبره في الهواء الطلق ، لكنه يظن نفسه عالما ، يعمل كرجل لا يريد أن يفتضح سره⁽⁶⁾ << .

وأخيرا فقد كانت كمية البارود قليلة أو غير كافية زيادة على رداءة نوعيتها ، ويشرح لنا الأمير هذا الأمر في رسالة وجهها إلى ملكة إسبانيا في 12 شوال 1263 هـ الموافق لـ 23 سبتمبر 1847 فيقول : >> ... هذا وإننا على بلد قليلة الحزم عديمة الحوائج التي تصلح للقتال من البارود والرصاص وغير ذلك ... فلم يصلح لنا منذ سنين إلا البارود الرومي

¹ - YVER : Correspondances du capitaine Daumas ... , p.110 . من رسالة موجهة من دumas إلى راباتيل بتاريخ 18 فيفري 1838 .

² - Ibid : p. 159 .

³ - Ibid : p.182 . من رسالة موجهة من دumas إلى راباتيل بتاريخ 08 أفريل 1838 .

⁴ - الغار (L'Aurie) : وهو شجر الرند غير أنه يعطي في وصف آخر صفة مانعة فيقول : (L'Aurie - Rose) وهو شجر الدفلة .

⁵ - الهاون (Mortier) : تسمى أحيانا مصاهر أو مهريس وهي تشبه القدر إلى حد بعيد وتسمى به .

⁶ - EMERIT : Op.cit , p.87 .

الخاتمة

انتهت بنا الدراسة إلى إدراج أسلحة الأمير عبد القادر ضمن مرحلة انتقالية تجمع بين آخر حلقة من السلسلة العسكرية الإسلامية وظهور أسلحة العصر الحديث ، وقد كادت تعييننا الحيلة ، ونحن نتتبع نشاطه الحربي من خلال التجهيزات الحربية ومراكز السلاح التي أراد الأمير إنشاءها ، ونتعرض بالتفصيل لمختلف الصناعات الحربية المعروفة آنذاك ومحاولة الأمير إقامتها مواكبة منه لتطورات عصره ، ثم تعرضنا إلى الصناعة التشكيلية بغرض صنع السلاح كاملا ، والأدوات المستعملة لتحقيق ذلك رغبة منا في الوصول إلى البعد الحضاري لهذه الأسلحة ، وكذا البعد الثقافي والاجتماعي للمجتمع الجزائري في تلك الحقبة من الزمن وربط علاقتها بمحيطها الجغرافي ، ولعل الدراسة الزخرفية المنجزة قد حققت لنا ذلك .

وقد كان صراع الأمير عبد القادر مع القوات الفرنسية ذا وجهين :

الأول عسكري : عمل فيه الأمير عبد القادر على إيجاد قوات نظامية حاول زيادة أسلحتها وتنظيمها وفق الأساليب الحديثة ، لكن هذه الأسلحة كانت محدودة وقليلة فلم يجهز الجيش يوما بوسائل نقل أو معدات كافية ، ولم تتعد وحداته في أي معركة وحدات الفرنسيين الذين تسلحوا بأحدث البنادق والمدافع ، وارتدوا أفخر الألبسة القتالية وانتعلوا أحسن الأحذية .

لقد زاد العناد الحربي ووزعت كميات وافرة منه على الفرق المقاتلة لكن هذه الزيادة لم تؤد إطلاقا إلى تسليح عناصرها بأحدث البنادق المعروفة في ذلك العصر إلا النزر القليل ، وأنى للأسلحة العربية الخفيفة ممثلة في البندقية واليتغان ، مقاومة تفوق الأسلحة الفرنسية المتمثلة في حراب سلاح المشاة وقذائف المدافع ؟ أضف إلى ذلك تسلم الجيش الفرنسي أسلحة جديدة متطورة.

كما أن انتظام السلاح كان نادرا لدى جند الأمير ، ذلك أن معظم الجيش النظامي وغير النظامي لم يستعمل أغلفة صغيرة أنيقة تحوي كل منها الوزن الصحيح للحشوة الدافعة في ذخيرته ، اللهم إلا ما كان يحمل في لفائف ورقية غالبا ما كان يرفضها الجيش أو أنها غير متوفرة ، بينما اعتمد في جيش فالي آخر نماذج 1823 من الذخيرة التي استعملت لها الكبسولة

والرصاص (كذا) ، ولم يلق بنا بارود القبائل ورصاصهم . << (1) ، ولعل أجود البارود الذي استعمله الأمير هو البارود الفرنسي والبارود المغربي الذي يصنع بمدينة تازة ، وهو من نوعية جيدة جدا ، يقال إن المدينة توارثت صناعته منذ أوائل العهد المسيحي ، وفي جوار المدينة توجد معادن للكبريت والملح الصخري (2) التي تدخل في صناعته .

1 - بوعزيز : المرجع السابق ، ص.87 .

2 - اسكوت : المرجع السابق ، ص.35 .

- الثنائية المتناقضة ، فالنقص الواضح في التقنيات الصناعية الحديثة تقابله الزخرفة العالية ، رغم الرتابة في الصناعات ورغم الركود وبقاء نفس التقنيات الزخرفية القديمة منفذة في نفس المواضيع الزخرفية .

رابعاً : صناعة الذخيرة

جاء في القانون العشرين من وشاح الكتائب ، وهو النظام الذي أقره الأمير عبد القادر لجنده ما يلي : >> إن ربط الفشاك وتذويب الرصاص (1) ، إنما يكون على الطبقية عند كل خليفة وفي كل محلة لأنهم أحق بالتحفظ به (كذا) ، وإذا كثر عليهم يستعينون عليه بإخوانهم العسكر. << (2) ، وهكذا كانت صناعة الذخيرة من أهم الأعمال التي أمر الأمير جنده بالقيام بها، كما أولاها عناية خاصة في المصانع التي كان يقيمها ، ويقوم هذا النوع من الصناعة على قسمين أساسيين :

الأول :

ويتمثل في صناعة كور أوبندق المدافع ، وكانت هذه الصناعة تحتاج إلى خبير في الصناعة التعدينية ، ليتمكن من صنع كور تتفق أحجامها وعتارات المدافع ، وهو ما كان يعاني منه الأمير حتى قدم الخبير الإسباني دون خوسي على رأس مصنع تلمسان للأسلحة فقام بصنع قذائف نحاسية عياراتها 4 و 6 أرطال (3) ، وبهذا استطاع الأمير أن يوفر لنفسه ذخيرة تتفق مع معايير الصناعة الحربية .

الثاني :

ويتمثل في صناعة الخرطوش ، حيث كان الخرطوش الفرنسي غالباً ما يصنع من رقائق نحاسية أو ورق كرتون ، وكان الأمير والقبائل التابعة له يستبدلون أحياناً الورق بقشور القصب، وكانت العملية تتم وفق الخطوات التالية :

¹ - الفشك أو الفشاك : الواحدة " فشكة " وهي أنبوبة صغيرة من النحاس أو الكرتون مصطلحها العسكري هو -الظرف- تملأ بالبارود وبندقاً لحشو الأسلحة النارية .

- بندق وبندق : مفرداً بندقية وهي الرصاصة المستعملة لحشو البندقية ، وتطلق كذلك على كور المدافع فيقال بندقية المدفع ، وهي كرة من النحاس أو غيره ، ذات عيارات مختلفة تتناسب مع عيارات المدافع 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ... إلخ .

² - Bull. de corre. Afri , p.23 .

³ - اسكوت : المرجع السابق ، ص.66 .

خاتمة الباب الثاني

تخضع الأسلحة في صناعتها وتشكيلها إلى تعديلات وتحسينات متتالية كلما تقدم بها الزمن ، وينطبق هذا على تقنية صناعتها كما ينطبق على تقنية زخرفتها حتى تمنح النجاعة والمظهر الجمالي اللائق بها ، خاصة بعد أن أصبحت لها مكانتها الاجتماعية الخاصة بها ، وكل تقنية صناعية جديدة لابد لها أن تأخذ وقتا كافيا ليستقر بها المطاف على أحد الأسلحة ، فقد ظهر مبدأ الحليزة (الششخة) مع مطلع القرن 16م واستمر قيد التجربة على مختلف بنادق الصيد ، حتى اعتمد في الأسلحة الحربية في منتصف القرن 19 م ⁽¹⁾ ، لذا فقد يعيش السلاح فترة زمنية طويلة قيد التجربة إلى غاية اعتماده كسلاح نموذجي في جيش ما ، فقد بقيت البنادق الفرنسية تحت التجربة منذ سنة 1717م إلى أن اعتمد نموذج 1777 في الجيش الفرنسي ⁽²⁾ ، أي أنها بقيت مدة تزيد عن ربع قرن تخضع لمختلف التعديلات والتحسينات ، وبقي نموذج 1777 مستعملا في الجيش الفرنسي إلى سنة 1839 م ، حيث ظهر نموذج جديد معدل للنموذج الأول ، له نفس المميزات باستثناء مدى الرماية القصوى الذي بلغ حوالي 800 مترا بدلا من 600 متر ⁽³⁾ ، ونفس الشيء يمكن قوله حول الأسلحة الإنكليزية ، أما الزناد الطرقي فقد ظهر في أوروبا سنة 1807 م ، وبقي قيد التجربة مدة تزيد عن ربع قرن ليعتمد في الأسلحة الفرنسية سنة 1842 م ⁽⁴⁾ ، ونخلص من كل هذا إلى ما يلي :

- كان عامل الزمن يشكل دائما الحلقة المفقودة في صناعة الأمير ، ففي الوقت الذي أخذت فيه الأسلحة الأوروبية والفرنسية الوقت الكافي لتتطور وتصبح سلاحا نموذجيا ، لم تتجاوز الفترة التي أقام فيها الأمير مصانعه الحربية العشر سنوات وظهرت أولى نماذج البنادق سنة 1836 م وأولى المدافع سنة 1839م، وبالتالي فإنه في المرحلة التي دخلت فيها أسلحة الأمير بداية التجربة ، عرفت الأسلحة الأوروبية بعامة والفرنسية بخاصة مرحلة التطور ، وإن كان هذا لا ينطبق تماما على الجانب الزخرفي .

¹ - غربال : الموسوعة العربية الميسرة ، ص.409 .

² - TAVARD : Op.cit , p.190 .

³ - حرب : المرجع السابق ، ص.213 .

⁴ - TAVARD : Op.cit , p.190 .

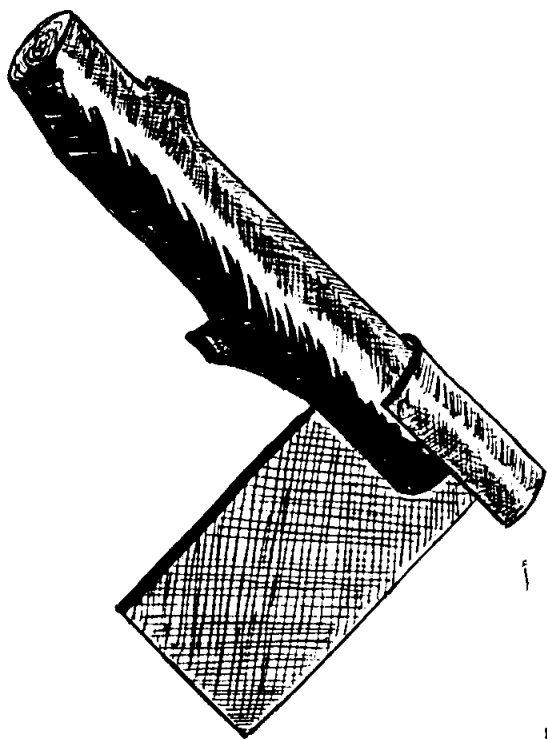
>> لأجل صنع الخرطوش كان الأهالي يلفون أولا شريط الورق حول عصا ، مشكلين بذلك ظرفا يحشونة بندقا ، وعندما يصنعون عددا منها يأتون بالبارود مفروشا على جلود الضأن ، حينها يقوم عدد آخر من الأشخاص بملء هذه الأطراف بالبارود ، بواسطة وزنة صغيرة - (مكيال أو أعبار) - من القصب (الشكل 11) ، بينما يقوم آخرون بطي الخرطوش مشكلين رزمة ورقية تحوي خمس عشرة خرطوشة . << ⁽¹⁾ (الشكل 12) ، هذه اللفات توزع على الجنود عند الضرورة فقط .

¹ - ERNEST (A) , Histoire des prisonniers Français en Afrique depuis la conquete , 1847 , vol 1 , p.213 -
أخذت هذه المعلومات عن : (أنظر الهامش p.55 Bull de corre Afri -)



الشكل 55

الشريف بومعزة (1845-1847)



1 سم

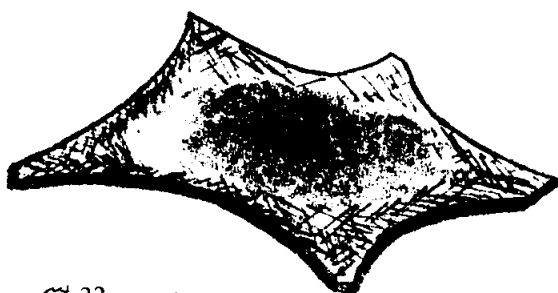
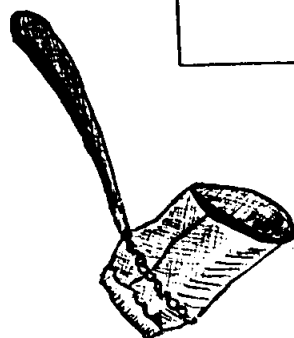


ب



ج

الشكل 11 : مراحل صنع الخرطوش
أ - تكوين الظرف (الغلاف)
ج - حشو الظرف بالبندق
د - بارود مفروش على جلد الضأن
هـ - حشو الظرف بالبارود
و - خرطوشة جاهزة



22 سم

د



هـ



و

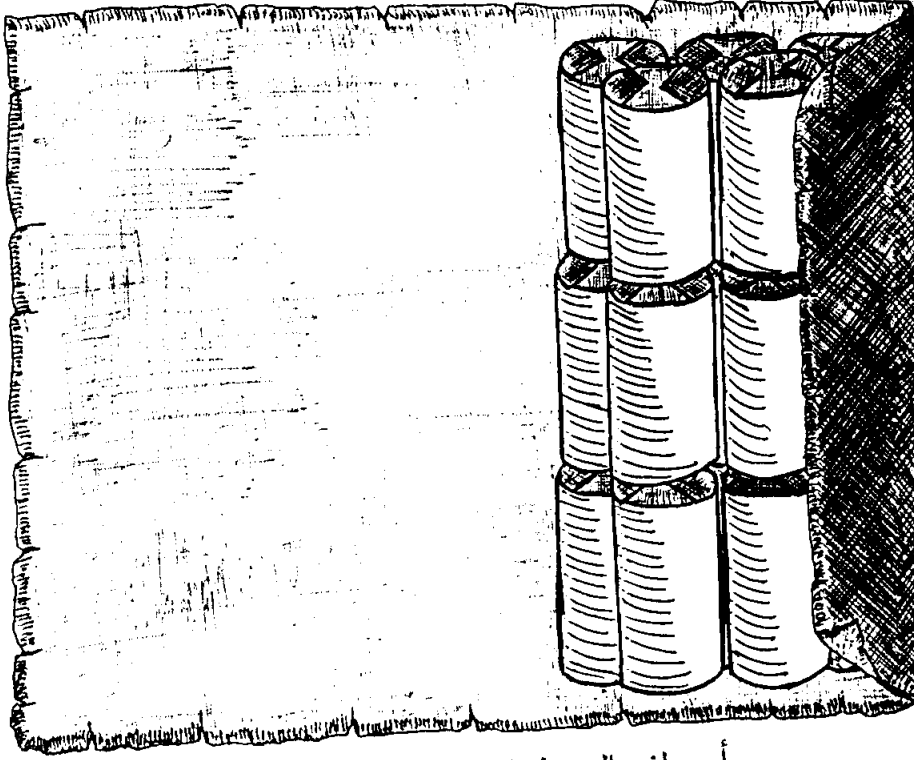
(عمل الطالب)



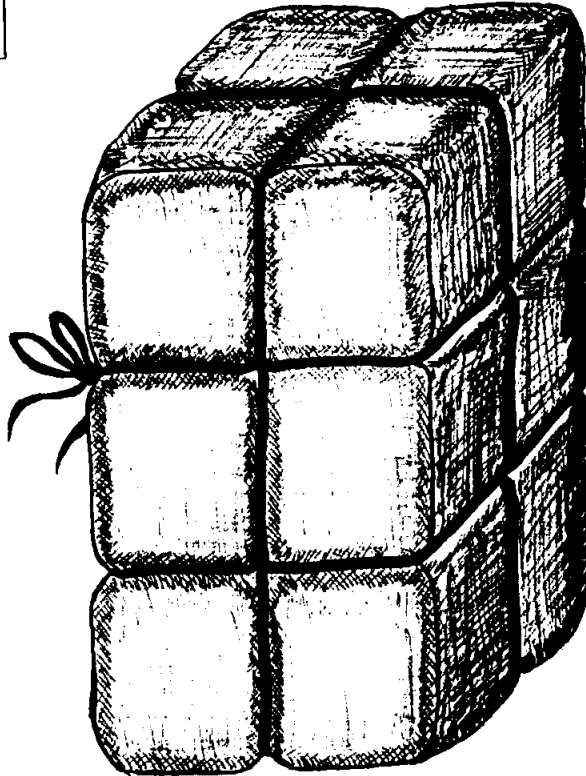
الشكل 54

سي أحمد الطيب بن سالم الدينسي

الشكل 12 : لف الخرطوش في شكل رزمة



أ - لف الخرطوش في ورقة



ب- رزمة خرطوش
جاهزة

(عمل الطالب)



الشكل 53

الحاج مصطفى بن أحمد التهامي

خاتمة الباب الأول

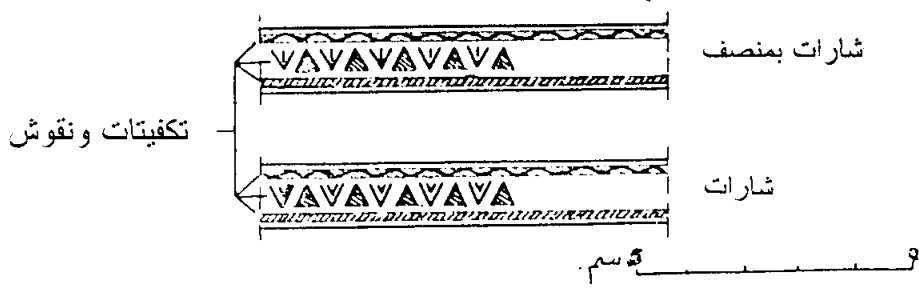
حاول الأمير توسيع نشاطه ليشمل جميع الصناعات الحربية المختلفة ، وقد اعتمد فترات الهدنة التي أعقبت معاهدتي دي ميشال 1834 والتافنة 1837 ، ليوسع من نشاطه ويركز اهتمامه بصورة أكبر في هذا المجال ، واستجلاب الخبراء من الخارج لتدعيم مراكزه الصناعية ، محاولا بذلك مواكبة التطور بتحديث مختلف الصناعات الحربية والاستفادة مما هو موجود ، لكنه كان يجد نفسه في صراع دائم ضد الزمن ، ويمكننا إجمال أهم نشاطاته فيما يلي :

* إنشاء مراكز السلاح وتدعيمها بيد عاملة كفأة قدر المستطاع ، وفق أحسن التقاليد الصناعية السائدة في عصره ووفق التقنيات إلا أنه وبمجرد انتهاء عقود الخبراء الأجانب كان يصطدم بالواقع المر ، فكثيرا ما كان يضطر إلى تسليم إدارة المصنع إلى مؤطرين اقل كفاءة أو يقوم بإدارتها الأهالي القليلو الدربة والخبرة ، وذلك أن الكفاءة العالية كانت تعد عملة نادرة الوجود .

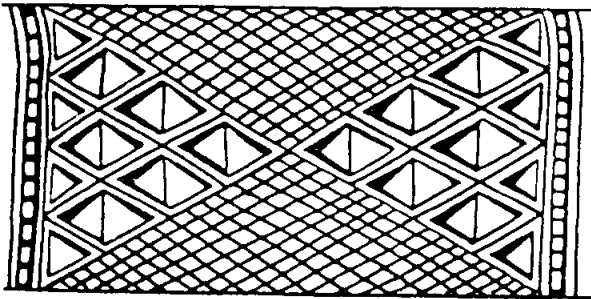
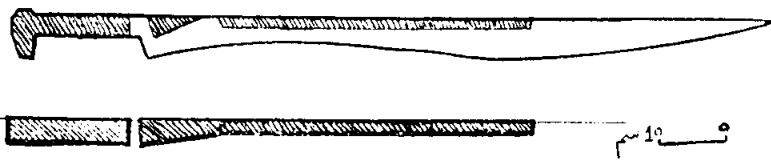
* محاولة إنشاء المدن ، وإنشاء الصناعات بها وتأطير مصانعها بخبراء وعمال أجانب من الداخل والخارج ، ودفع أجورهم العالية ، ثم مكافأتهم وإغراءهم بالأموال لاستبقائهم ، مما تطلب أموالا باهظة لم تستوفها حياة النقش التي عرفها الأمير ولا الأموال الشحيحة التي كثيرا ما كانت تضطره هو وخلفاؤه إلى الخروج إلى القبائل لجمعها وحثها على دفع زكاة أموالهم والعشور .

* كانت تصرف أموال باهظة لغرض إقامة التجارب اللازمة ، وفي البحوث والاكتشافات التي كان يقوم بها الخبراء ، ووقفت الظروف حاجزا في وجه الأمير ، دون الاستفادة منها رغم أهميتها وأهمية نتائجها ، وكثيرا ما كان هذا الوضع يدفع ببعض الجشعين خاصة الأجانب منهم لادعاء الخبرة والاستفادة من كرم الأمير ليكتشفوا حدود معرفتهم بعد تبديدهم لكثير من الأموال ، مما كان يدفع بالأمير إلى معاقبتهم لمساهمتهم في إنهاك الخزينة وإضعاف الوضعية المالية أمام قلة الموارد .

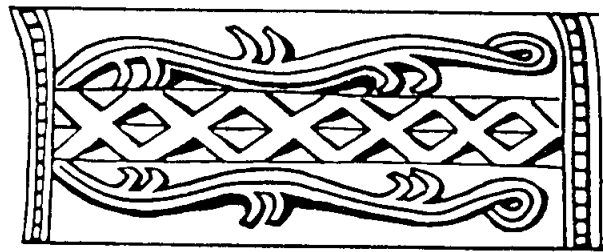
* وأخيرا محاولة إدخال التقنيات الحديثة في الصناعة يحتاج إلى عامل الزمن ، وهو العنصر المفقود في معادلات الأمير عبد القادر ، ذلك أن هذا المجال يحتاج إلى وقت طويل تخضع فيه التجارب للخطأ والصواب لبلوغ الأحسن ، فحول أوروبا بدأت تجاربها في عصر النهضة منذ القرن 16 ، ولا يمكن للأمير أن يتدارك تطورها في عشر المدة الزمنية وبقيت محاولاته في بداياتها الأولى .



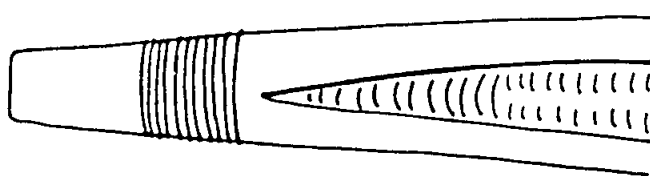
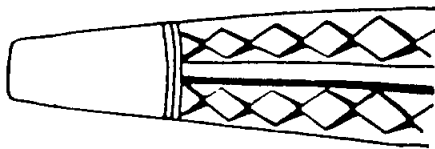
أ- السيف



5 سم



5 سم



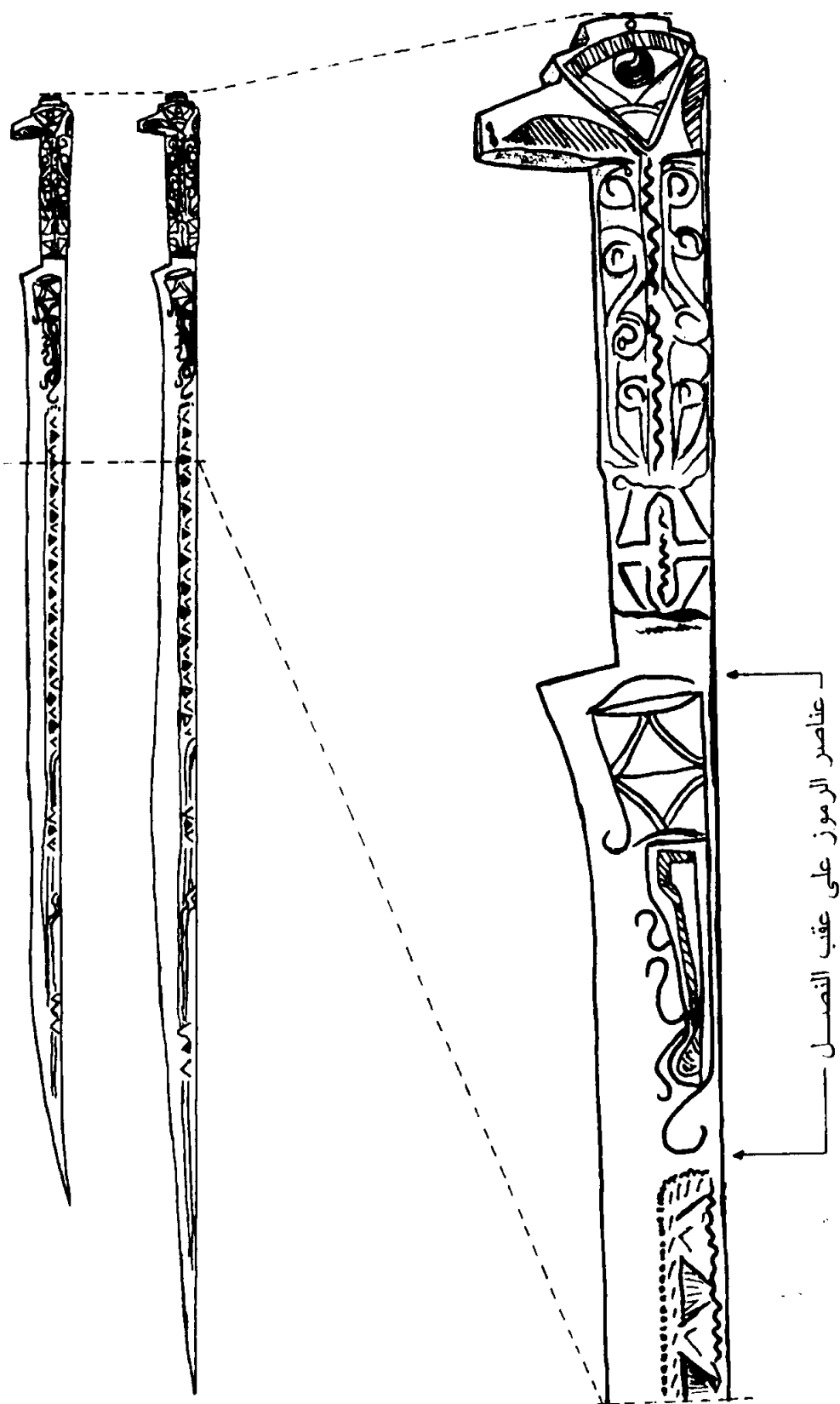
5 سم

ب- الغمد

الشكل 52 | توزيع الزخرفة على السيف والغمدة

الباب الثاني

الصناعة التشييلية



الشكل 51 : تفصيل لزخرفة الفليسة

(عمل الطالب)

مقدمة الباب الثاني :

كانت الأسلحة من الأدوات الثمينة لسكان حوض البحر المتوسط ، كونها نتاج عمل طويل وشاق في مجال الأعمال التشكيلية ، وشاهدة على دراية مهنية عريقة في القدم ، وعلى مختلف التعديلات والتحسينات المتتالية ، التي فرضها أصحاب الحرف على أساليب صناعتهم ، فأصبحت بذلك دالة على أصحابها بين شعوب البحر المتوسط . وشكلت الأسلحة عبر كل الأزمان موضوع صناعة نشيطة ، واختصاصا لدى المغرب الإسلامي تقريبا ، يتمتع أحيانا بتشجيعات رسمية⁽¹⁾ ، لذا فإن صناعة الأسلحة وتشكيلها كانت ولا تزال أهم المجالات التي يمكن للصناع أن يتنافسوا فيها ، باعتبار فروقهم الطبيعية والبيئية وحتى الفكرية .

والظاهر أن استعمال الأسلحة النارية تسلل حديثا إلى بلدان المغرب رغم أنها جاءت لتستقر هنا كما هو الحال في أوروبا⁽²⁾ . وقد كانت الأسلحة الحربية تلعب دورا اجتماعيا وثقافيا إلى جانب الدور المنوط بها ، فهي سلاح حربي وحلية رجالية⁽³⁾ ، وكان إنسان المغرب الإسلامي إذا وضع قليلا من الزينة في مكان ما ، فإنه يضعها في سلاحه ، لأنه به ينتقم لشرفه ويحمي حريته⁽⁴⁾ ، وهذا ما جعل معاملات تجارية خاصة متعلقة بالأحجار الكريمة واللؤلؤ والمرجان مقتصرة على بجاية ومرسيليا ، وبجاية والبندقية منذ القرن 16م ، لتستمر فيما بعد العلاقات التجارية من هذا القبيل⁽⁵⁾ . وأصبحت مصانع اسبانيا وبلدان المغرب كلها تمون الجميع بالأسلحة الحربية فللملوك والأمراء قطع فاخرة تغني مجموعاتهم التحفية ، وتستعمل كمكافآت أو تقدم عند التشريفات ، كما كانت تشكل عوائد تقليدية لامتلاك إقليم أو مدينة⁽⁶⁾ .

وبتطرقنا للجانب التقني في صناعة الأسلحة عند الأمير فإننا سنخوض في مختلف الأسلحة للبلدان المغربية والمشرقية ، خاصة العربية والتركية وحتى الأوروبية ، وفي تقنيات صناعتها وزخرفتها ، نظرا لما كان سائدا من علاقات تجارية مع الدول المحيطة القريبة منها والبعيدة وانتقال التقنيات والأساليب بين مختلف هذه الأماكن ، مما أدى إلى نسخ نماذج محلية عن

¹ - MARCAIS (G) : L' Exposition d'art musulman ... , p.382 .

² - نفسه .

³ - JACOB : Armes blanches de l'Islam ... , p.06 .

⁴ - LACOSTE : Op.cit , p.138 .

⁵ - MARCAIS (G) : L' Exposition d'art musulman ... , p.386 .

⁶ - نفسه ، ص. 382 .

* تنقلص الزخرفة بمحاذاة الحد بينما تتسع في بقية الأنحاء على كل (ظهر أو قفا) النصل ،
وناحية المقبض وعلى المقبض نفسه .

* خاصية أخرى مشتركة لكل الزخارف المعدنية وهي تكيفها مع ضيق المساحة ، وهو أمر
لا وجود له في الزخارف الخشبية حيث يتمتع المزخرف بحرية أكثر عند نقشه الغمد ، فالشكل
الطويل والدقيق للفليسة يحتم سيطرة الزخارف الشريطية في كل مكان ، ويفرض الطول نفسه
كبعد أساسي .

* إدماج الزخارف دائما بتناغم ، ليس في الحقول الضيقة التي تزينها فقط ، ولكن كذلك في
الإطار الإجمالي للموضوع ، فمثلا : لفهم العناصر الموضوعة على عقب النصل الذي يمثل
منطقة انتقالية وجب ربط علاقتها بالسلاح كله (الشكل 51) .

* البحث الدائم عن التوازن في تركيبة الزخارف أو في عناصر الزخرفة ذاتها والذي نفسره
بالبحث عن التناظر أو التماثل ، داخل كل العناصر التي يصعب تنفيذها على مجمل السلاح أو
المساحات المحدودة بطبيعتها غير المتناظرة مما ولد هاجس الإحساس المستمر بضرورة إيجاد
التوازن ، وهو تأثير مشرق ، فمثلا : الزخارف الشريطية للنصل تطلبت إضافة خط منقوش
يمثل النهاية الطبيعية للطرف الخلفي للحد .

* كما نجد الحفاظ الدائم على الوحدة الفنية في مجموع الزخارف ، بالبحث عن التناغم في
العناصر المستعملة ⁽¹⁾ .

ومن أهم الخصائص المحلية أن التكفيت يكون دائما بالنحاس ولاوجود أبدا لمعادن ثمينة
كالذهب والفضة عكس ما هو معمول به في المشرق أو المغرب ⁽²⁾ ، حيث ينتشر الترصيع
بالذهب والفضة على مقابض السيوف وعلى المهازم وفي ركاب الخيل .

وأخيرا رصعت الأسلحة النارية المحلية بالمرجان ، ورصعت المغربية بالعاج وأحيانا
بالصدف وطعمت بالعظم أيضا .

¹ - LACOSTE : Op.cit , p.164 . لمزيد من المعلومات يرجى الإطلاع على المرجع ، صفحات

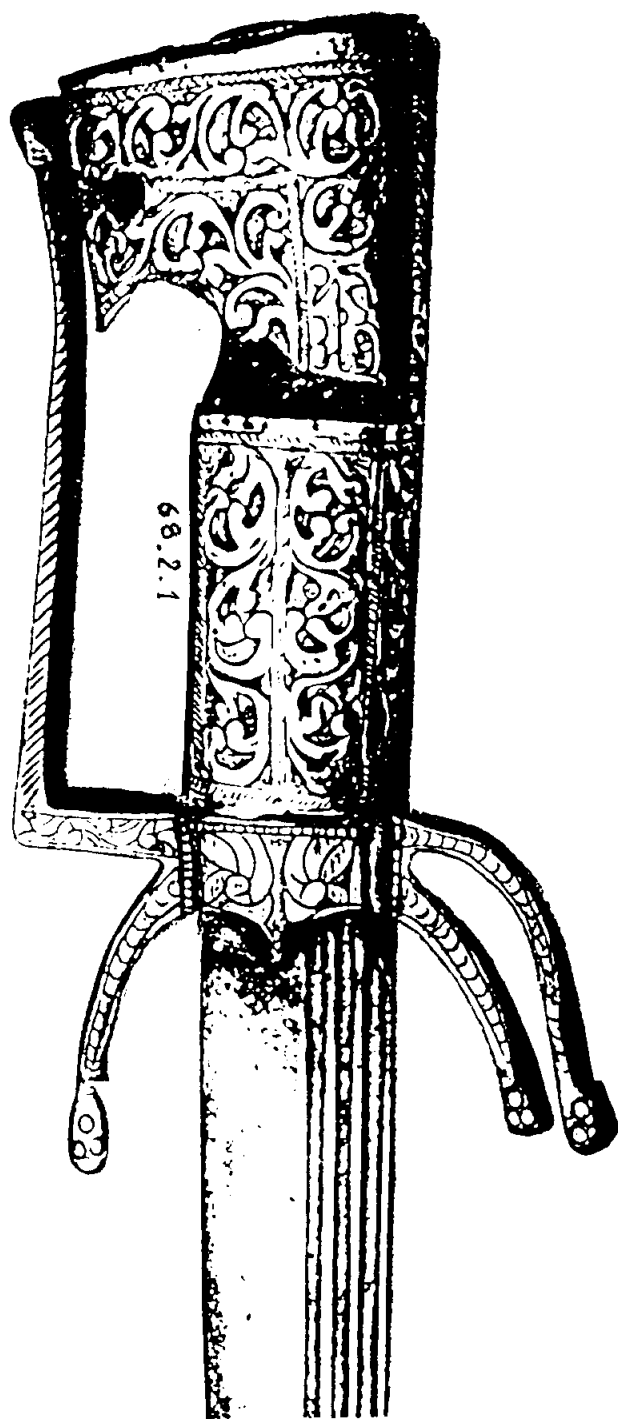
138 إلى 178 .

² - JACOB : Op.cit , p.14 .

أخرى أجنبية لكن تحمل طابعا محليا خاصا ، وركبت المواد المحلية والمستوردة بانسجام كبير ، حتى إنه لا يستطيع التمييز بين مواد نفس السلاح إلا العين الخبيرة في التقنيات وفي فن الزخرفة.

ويصف لنا آلان يعقوب الجزائر في هذه الفترة فيقول : >> ... الجزائر بلاد الإسلام في شمال إفريقيا ، امتزج في حضارتها الأصل البربري القديم بالعربي الوافد ، وفي مرحلة متأخرة بالمعطيات التركية ، ويمكننا الوقوف على ذلك عند تحليل أسلحة الرجل العظيم عبد القادر (1807-1883) . << (1) . وهو ما سنتعرض له في هذا الباب ، حيث سنتطرق لأهم مراحل تشكيل وتركيب الأسلحة والأدوات المستعملة في ذلك ، وعرض بعض النماذج المحلية والوافدة من الأسلحة البيضاء والنارية الخفيفة منها والثقيلة ، ثم أهم المواد المستعملة في زخرفتها وتقنيات تنفيذها عليها ، مستخرجين بذلك أهم العناصر الزخرفية المستعملة وخصائصها الفنية .

¹ - JACOB : Armes blanches de l'Islam ... , p.11 .



الشكل 50 : زخرفة سيوف النمشة .

الفصل الأول

التشكيل والترتيب

أولا : أدوات التشكيل

ثانيا : الأسلحة البيضاء

ثالثا : الأسلحة النارية

أن سيوف النمشة العادية واقياتها من الحديد ، أما قائم السيف فمن العاج زين بتوريقات ذهبية نفذت بالضغط (1) .

وكان للتطور التاريخي الذي عرفته كل منطقة ، أثره على مجموع الزخارف التي طبعت فن المنطقة ، فمنذ أن اعتلى أحمد المنصور سدة الحكم بالمغرب الأقصى سنة (986 هـ - 1011 هـ / 1578 م - 1603 م) ، تأثر بأصله العربي وبالمؤثرات المشرقية ، فساهم في إدخال التجديد على طراز الفن المغربي للقرن 16م ، فإلى جانب العناصر المغربية الأندلسية (الشبكة ، والتوريق ، واللاتناظر ... إلخ) ، أدخل مضمونا أكثر شرقية على العناصر الزخرفية ، فأدخل على الأرابيسك أكثر حركية ، وأدخل السحاب الصيني المتموج الذي أعاره الفرس للصينيين ، والجامعة المفصصة والممدودة بشكل مغزلي ، والتاج ، والأزهار ، ومواضيع عديدة ، عرفت من قبل في القرون الماضية ولكنها تطورت على عهده ، وشاع استعمالها بداية من القرن 16م (2) ، وانتشر استعمالها في الجزائر في نفس الفترة تقريبا تحت الحكم العثماني ، بالإضافة إلى العناصر الهندسية الأصلية التي نجدها على السجاجيد وفي التصاوير وعلى الأعمدة الخشبية ، وفي الفخار والحلي الجزائرية ، هذه الزخارف يمكن أن تكون لها معان رمزية أو أن تكون رمزا لجماعة أو قبيلة ويظهر هذا خصوصا على عناصر غريبة ذات معان غامضة منقوشة دائما على عقب نصل الفليسة (3) .

كما أن شكل الفليسة نفسه يفرض تقسيما معيناً للزخرفة ، وبدراسة كل جزء والخصائص المشتركة نستخلص مايلي :

* الأول أساسي جدا ، وهو هاجس الانشغال بالمحافظة على الجزء الوظيفي من السلاح حتى لا يسيء لخصوصيته (4) .

¹ - DULILAS (O) : << Les Armes d'Abd-El-Kader >> , armes personnalisées , in la Gazette des armes uniformes , N°220 . Mars 1992 , p.39 .

² - M^{me} OLAGNIER-RIOTTOT : Op.cit , p.220 .

- عرف المغرب الأقصى حكم الأدارسة ثم الفاطميين من القرن 8 م إلى القرن 10م ، ثم جاء بعدهم المرابطون والموحدون في القرنين 11م و 12م ، ثم المرينيون من القرن 13 م إلى القرن 15 م ، ثم انتقل الحكم إلى العائلة الشريفة للسعديين في 1554م والتي بلغت أوجها على عهد أحمد المنصور (1578-1603م) ، ثم خلفها العلويون سنة 1660 إلى يومنا هذا .

³ - JACOB : Op.cit , p.14 .

⁴ - لأنه إذا نقش أو حفر على الحد يفقد السلاح وظيفته الأساسية ، وينكسر عند أول صدمة .

أولا : أدوات التشكيل :

لاغنى للحرفي مهما كانت مهارته عن أدوات التشكيل لممارسة وظيفته بشكل مناسب ، ولتتم عملية تشكيل الأسلحة وتركيبها كانت تستعمل نفس الأدوات ، يتساوى في ذلك صناع الأمير وصناع القبائل ، وكل حوض البحر المتوسط ، فكل الأدوات المستعملة تتشابه من حيث الوظيفة ، وإن بدا عليها بعض الاختلاف فإنه بسيط لا يمس إلا الشكل فقط ، وذلك حسب خصوصيات كل منطقة ، وعلى هذا فإن الأعمال المنفذة تكون بنفس الأدوات والاختلاف يكون في المواد التي تدخل في تركيبها وفي أسلوب أو طريقة التعامل مع هذه المواد ، وإن كان حكمنا هذا لا يعد مطلقا ولانهائيا ، إلا أن الشواهد التاريخية توحى بمدى مصداقية حكمنا ، فقد عرفت الضفة الجنوبية لحوض البحر المتوسط وفود واستقرار صناع جاؤوا من المشرق الاسلامي ، وفي مرحلة معينة من تاريخها عرفت وفود هجرات سكان الأندلس ، خاصة بعد سقوط غرناطة سنة 1492 ، كما عرفت في عهد الأمير عبد القادر وفود صناع جلبهم الأمير من جنسيات مختلفة ، جاؤوا وهم يحملون في مخيلتهم صورة الأدوات التي اعتاد كل صانع العمل بها في موطنه الأصلي .

هذا وقد كان للعلاقات التجارية مع المشرق الاسلامي ، الأثر الكبير في انتقال أساليب وأدوات تشكيل الأسلحة إلى بلدان المغرب ، ومع بداية القرن 16 عرفت حركة التجارة نشاطا وازدهارا كبيرين بين سكان حوض البحر المتوسط ، واستمرت هذه العلاقات التجارية نشطة حتى فترة الأمير عبد القادر ، مما انعكس إيجابا وسلبا على مختلف الصناعات ، وعرفت أدوات التشكيل رواجاً بين هذه الدول ، وسيتجلى هذا بشكل واضح من خلال تعرضنا لهذه الأدوات:

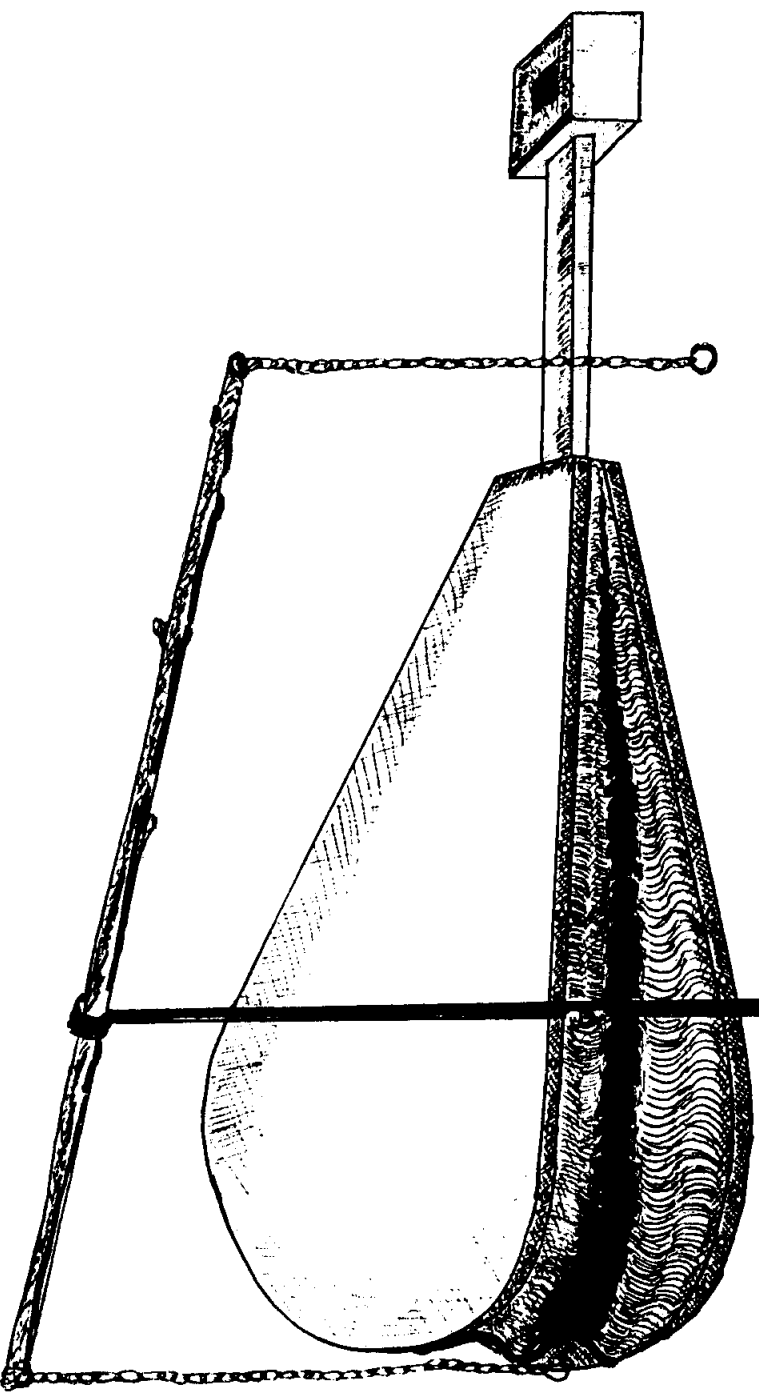
1- القرن والرابع :

يعمل الفرن بواسطة فحم الخشب ، وقد أنشئ على أرضية مسواة بطبقة من الحجارة . أما المنفاخ فمكون من أسطوانتين من الجلد ⁽¹⁾ ، سد طرفاها بواسطة قرصين من الخشب رتباً بشكل متناظر ، ويمر خلال مركز كل من القرصين الأمامين أنبوب من الحديد لجلب الهواء إلى داخل الفرن ، وزود القرصان الخلفيان بصمامتين ، يعلوهما مقبضان عموديان ومتوازيان ،

¹ - شاع خلال القرن 18 استعمال الأفران كطلانية الطراز في المغرب الإسلامي ، ونسبت إلى منطقة كطلونية "Catalogne" في شمال شرق اسبانيا وهي التي تستعمل أسلوب النفخ بالأسطوانات الجلدية ، ويطلق على المنفاخ اسم الكير ويعرف محليا باسم الرابعوز .

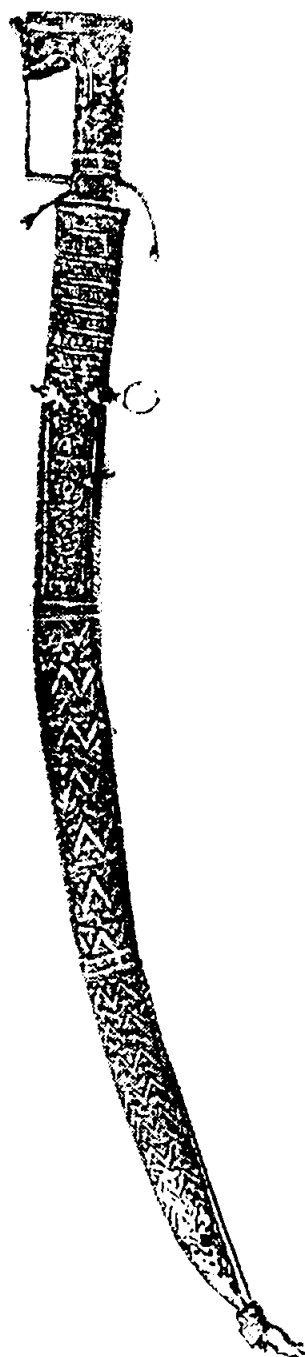


الشكل 49 : خنجر من الفضة (أخذ بعد سقوط زمالة الأمير عبد القادر)



الشكل 13 : الرابوز (الكير أو المنفاخ)

(عمل الطالب)



الشكل 48 : فليسة جزائري محاكاة للنمشة المغربي
سيف لأحد خلفاء الأمير

ويقوم عامل بتشغيل الأسطوانتين بالتناوب فيجذب بيد ويدفع بالأخرى باستعمال حبل أو سلسلة (1) ، ويطلق على هذا النوع من الأفران إسم الأفران الكتلانية الطراز .

2- السندان :

ويعرف كذلك باسم اللسان ، وظيفته تحمل الصدمات المختلفة لمجموع العمليات التي يقوم بها الحداد ، وهو عبارة عن قطعة من خالص الحديد ، ملقاة على الأرض ، تنتصب قائمة بواسطة الحجارة ، وبعض الورشات تستعمل سنداناً صغيراً ذا قرنين مثل الذي يستعمله الصاغة تقريباً (2) .

3- المطرقة :

وتدعى كذلك الميعة وهي على عدة أنواع حسب الوظيفة المخصصة لها ، وهي كتلة من الحديد لها فتحة في المركز ، يمرر بمحورها ذراع خشبية هي يد المطرقة التي تمسك منها لممارسة وظيفتها ، والمطرقة الكبيرة تدعى "بالفطيس" (3) ، (الشكل 14-ب) ، وهناك نوع ثان ذو قاعدة مستطيلة ورأس مثلث تدعى "الشاكوس" (الشكل 14-ج) ، يستعمل لقطع الحديد المحمي وهناك عدة مطارق أقل حجماً ووزناً تستعمل خاصة أثناء عملية إنجاز النقوش المختلفة لزخرفة الحديد يستعملها الصاغة خاصة ، أهمها "المدق" ، وهذا الأخير لا يحوي يدا خشبية ، فالحديد والذراع يشكلان كتلة واحدة . (الشكل 14 - د) .

4- المنقاش :

عبارة عن قضيب من المعدن مدبب الرأس يستعمل إما للنقش أو لعمل الثقوب ، ويدعى حينئذ " بالسنبك" (4) ، (الشكل 17 - ب) .

1 - VACHON : Op.cit , p.p.33-34 .

2 - Ibid , p.34 .

3 - زكي : >> السيف في العالم ... ، ص.108 .

4 - الكندي : المرجع السابق ، ص.16 .

تعبّر عن المكانة والوجاهة ، فإن السلاح كان يعكس وجه صاحبه ، فكلما كان الشخص وجيهاً كان سلاحه أكثر غنى ومواد صنعه أثمن ، لهذا كانت القطع الفاخرة تتركب غالباً على واقيات غنية بالترصيعات الذهبية والفضية (1) .

وكان فرسان الحرس الشخصي للأمير عبد القادر تحت رئاسة الفارس المشهور سالم آغا الزنجي ، ذوو ألبسة من الجوخ الأحمر الجيد وسلاحهم محلى بالذهب والفضة مرصع بالمرجان (2) ، في حين كان سلاح الرؤساء أو تسليحهم من النوع النفيس ، يدل على ذوق رفيع في بعض الأحيان ، ويحملون هم أنفسهم سيفاً وخنجرًا ويتغانا ومسدسات ، كما يحمل لهم خلفهم عربي من العامة بندقية على غرار ماكان يفعل حاملو السلاح في العصر الوسيط في أوروبا (3) .

هذا وقد كانت زخرفة سيوف الفليسة الجزائرية تختلف تماماً عن زخرفة سيوف النمشة المغربية ، خاصة وأن الأولى لم تكن معروفة بالمغرب الأقصى ، في حين عم استعمال سيوف النمشة جل شمال إفريقيا (الشكل 48) .

والفرق واضح بين الأسلحة المغربية والجزائرية من حيث مواد الزخرفة وتقنياتها ، فالتكفيت بالنحاس الشائع استعماله في سيوف الفليسة لاجود له تقريباً على المواد المغربية ، إلا على الخناجر المستقيمة للسبولة ، صنع مدينة " تافيلالت " المتاخمة للإقليم الوهراني في الجزائر (4) .

كما أن تقنية التطعيم في الأسلحة المغربية تختلف موادها عنها في الجزائر ، أين نجد التطعيم بالعظم عوض بطريقة ما الترصيع بالمرجان ، والفضة ليست مكفنة ولكن نفذت في أشكال شريطية (5) ، وقد خص الشرفاء فقط بالسيوف ذات المقبض العاجي المحلى بالذهب (6) ، وكان الأمير عبد القادر يمتلك سيفاً من هذا الطراز لابد أنه من هدايا سلطان المغرب مولاي عبد الرحمن ، وكان سيف الأمير هذا يتميز بنصل من شيفلد الإنكليزية ، وواقية من الفضة ، في حين

¹ - VIGY : Op.cit , p.121 .

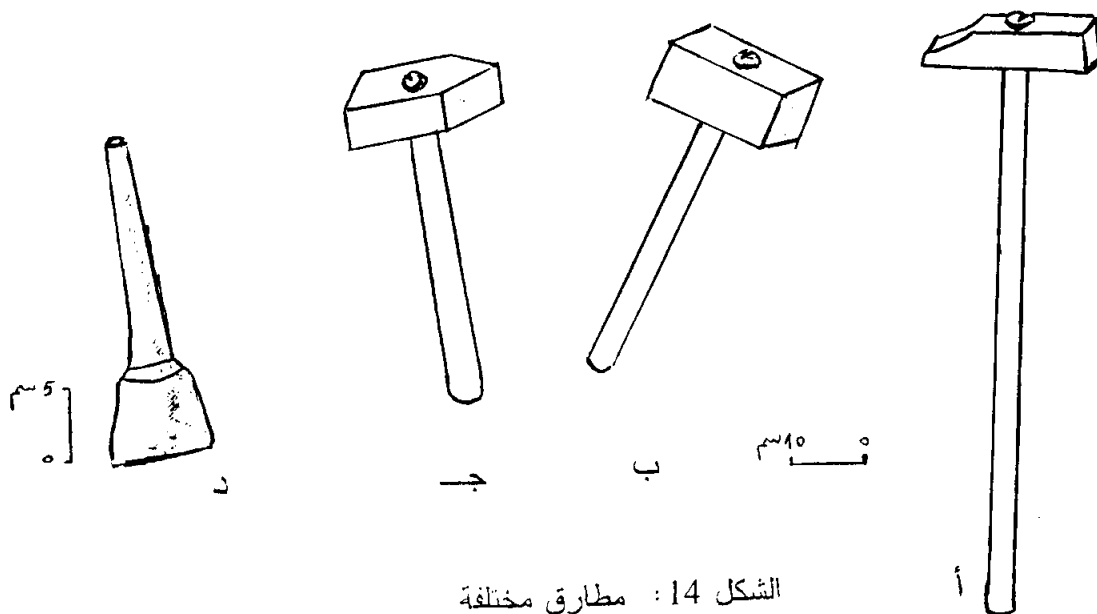
² - الأمير محمد : تحفة الزائر في مآثر ، ط.01 ، ص.205 .

³ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.26 .

⁴ - BUTTIN : Op.cit , p.26 .

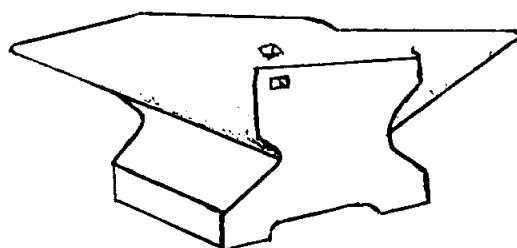
⁵ - MARCAIS (G) : << L'Exposition d'Art Musulman ... , p.382 .

⁶ - M^{me} OLANIER-RIOTTOT : Op.cit , p.220 .



الشكل 14 : مطارق مختلفة

أ- مطرقة ب- الفطيس
ج- الشاكوس د- المدق



10 سم

الشكل 15 : السندان

(عمل الطالب)

رابعاً : خصائص الزخرفة :

نتطرق هنا إلى فن غامض من طراز ملفت للنظر هو الأوحـد والأصيل فعلا ، وفي نفس الوقت الأكثر استقرارا لتعميره طويلا في بلدان المغرب ، حيث نجد التجاور مع بقايا آثار حضارة عريقة في القدم ومعالم فن في طفولته جعل بلاد القبائل في الجزائر تبدو ولعدة اعتبارات كأحد ملاجئ الفن الكلاسيكي الغربي ، والواقع أن أشكالا وأساليب قديمة استمرت في نفس الوقت مع المغرب الأقصى ، وهو مايمكن تفسيره بالروابط المشتركة وأنمط الحياة المتشابه الذي عرفته بلدان المغرب (1) ، والحقيقة أن وحدة الجنس والدين واللغة والعادات والتقاليد والحضارة هي التي أوجدت الروابط المشتركة ونمط الحياة المتشابه ، فكانت الوحدة في الفنون والزخرفة .

ثم تطورت الزخرفة لتأخذ طابعا اجتماعيا وثقافيا ، وتصبح المواد المنفذة عليها الزخارف ، بمثابة مرآة عاكسة لثقافة المجتمع وحتى لطبقاته ، وأصبحت الأسلحة تمثل في نفس الوقت رمز القبيلة والوجاهة وحلية للرجال (2) ، ووجدت الروابط الاجتماعية أسلوبا ومجالا واسعا للتعبير عنها ، على نصال السيوف وفي مقابضها وكذلك على سبطانات البنادق وفي كتل زنادها ، وعلى هيكل إخمص البندقية ، كما وجد الفنانون وخاصة الصاغة منهم مجالا حرا للتعبير عن مهاراتهم الفنية ، فقد كانت أخشاب البنادق والبشطولات مزخرفة بالفضة في شكل تطعيمات واسعة رسخت بواسطة الإزميل ، ورصعت بالأحجار الكريمة أو بأشكال إجابية من المرجان المصقول القليل النفور ، كما أن كتل الزناد كانت تنفذ بالمقص أو بالإزميل وبعضها نفذ بدقة متناهية (3) .

وقد كان الأمير مقتصدا في حياته الخاصة إلى حد البخل ، ولكنه كان يبدو سخيا دائما بصفته أميرا ، وكان لباسه في منتهى البساطة وخاليا من أي زينة أو علامة رغم المكانة الجليلة التي كان يتمتع بها ، وكانت الأبهة الوحيدة التي يسمح بها لنفسه تتمثل في الخيول والأسلحة (4) . فكان سلاحه وحصانه الشيء الوحيد الذي يستنتج منه المرء أنه الرئيس (5) ، ولما كانت الزخرفة

¹ - MARCAIS (G) : <<L' Exposition d'Art Musulman... , p.p. 399-400-401 .

² - JACOB : Op.cit , p.05 .

- LACOSTE : Op.cit . p .138 .

³ - MARCAIS (G) : << L' Exposition d'Art Musulman ... , p.p. 382-383 .

⁴ - دينيزن : المرجع السابق ، ص.68 .

⁵ - نفسه ، ص.117 .

5- الإزميل :

وهو الشرمة ⁽¹⁾ ، وشرم الشيء أي شقه ، وهو عبارة عن قضيب من الحديد رأسه حاد ومربع ، وبهذا يشكل شفرة حادة ، جهزت نهايته القريبة بمقبض مروس لأجل عملية الطرق أثناء إنجاز النقوش والرسوم المختلفة (الشكل 17 - ج) .

6- المقص :

يستعمل الحداد مقصا خاصا لقطع الصفائح النحاسية والفضية بغرض تشكيل النماذج والأشكال المرغوب فيها (الشكل 17 - أ) .

7- المبرد :

عبارة عن قضيب من الحديد سطحه خشن يستعمل في عملية التهذيب وفي الحفر ، وهو على عدة أنواع ، فمنه المخروطي الرأس ، والمدبب ، والمستطيل أو المزوى والمدور الرأس الذي يدعى الكونرنر ⁽²⁾ ، (الشكل 16) .

8- المصقلة :

وهي أداة للمصقل والشد ، تكون إما من الحديد وتسمى مبردا أو من الحجر مثل البورق - (النترن) - المكون من هيدرات الصوديوم .

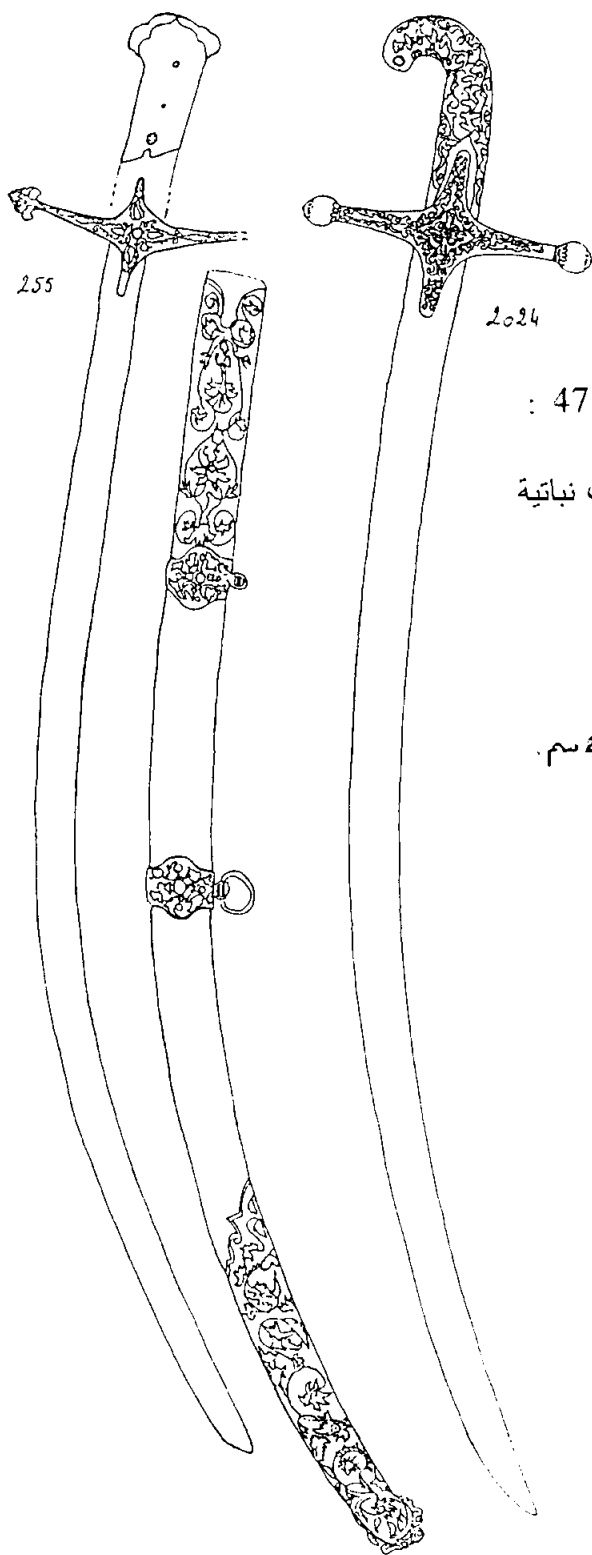
9- الكلبتان :

وهي شكل مكبر لما يعرف بالكماشة ، يستعملها الحداد لأخذ الحديد المحمي ⁽³⁾ ، وهي على أنواع وأحجام مختلفة .

¹ - JACOB : Op.cit , p.03 .

² - الكندي : المرجع السابق ، ص.16 .

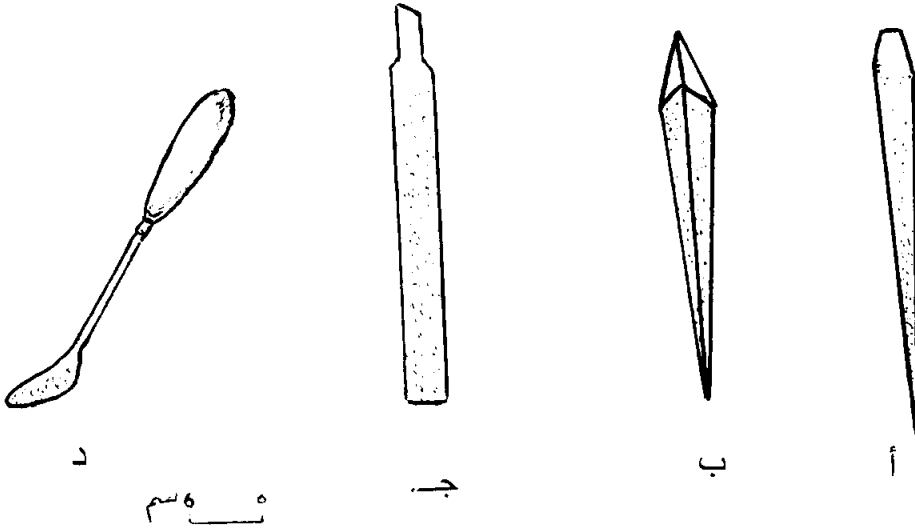
³ - زكي : >> السيف في العالم ... ، ص.108 .



الشكل 47 :

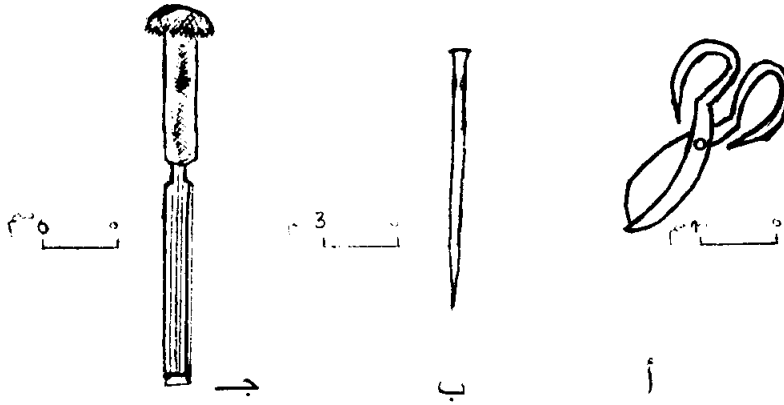
زخارف نباتية

20 سم



الشكل 16 : مبارد مختلفة

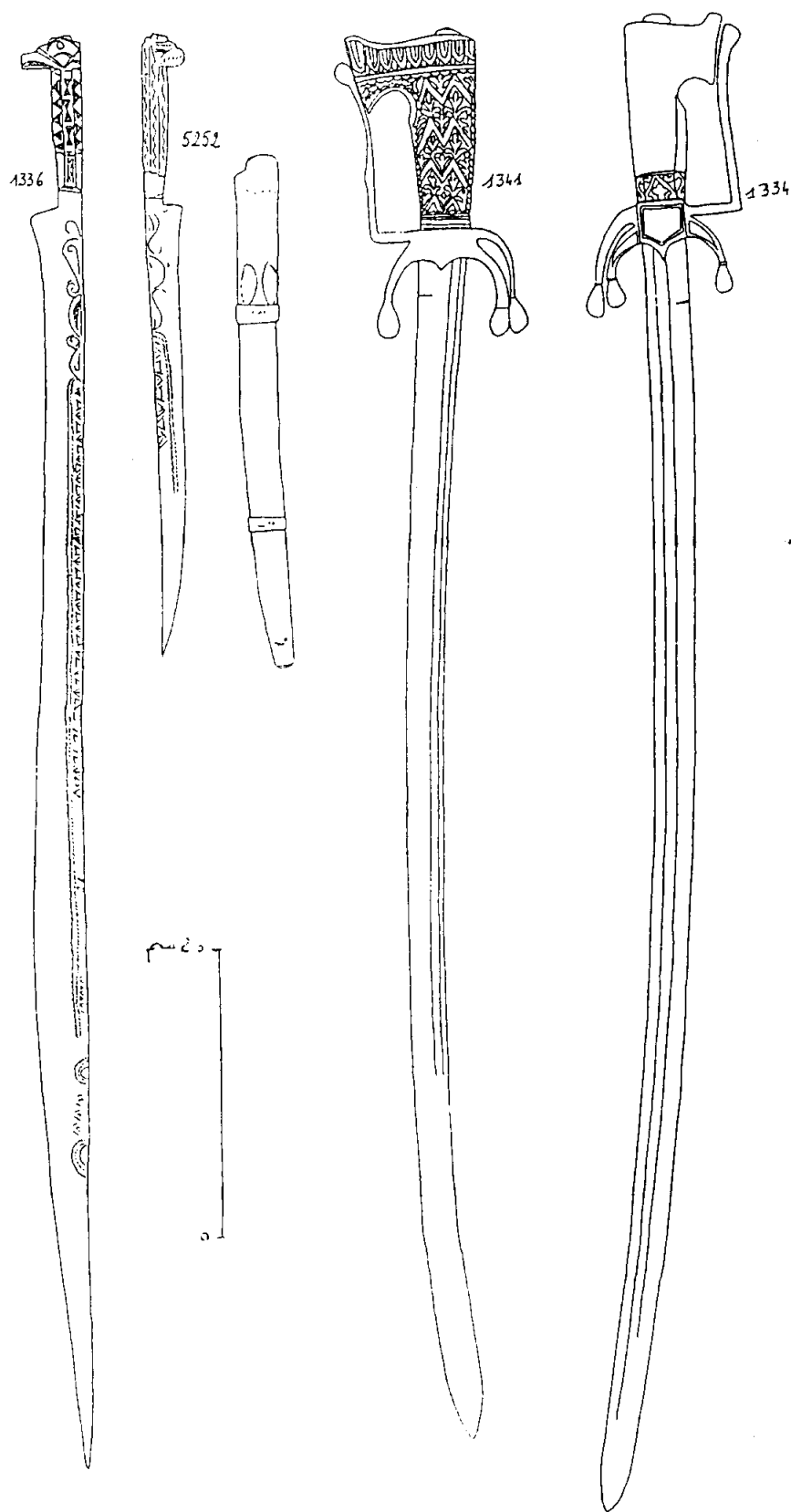
- أ- مخروطي الرأس
ب- مزوى
ج- مستطيل الرأس
د- الكونرنر



الشكل 17 أدوات القطع والزخرفة

- أ- المقص
ب- المنقاش
ج- الإزميل (الشرمة)

الشكل 46 : مختلف الزخارف الهندسية والنباتية المنفذة على الخناجر والسيوف



ثانيا : الأسلحة البيضاء

I- السيوف :

السيف هو الاسم الذي يطلق على هذا السلاح المعروف منذ القديم وهو مصطلح عام بغض النظر عن صنفه أو شكله ، وهو سلاح هجومي أو دفاعي يستعمل باليد ، له نصل طويل قد يكون مستقيما أو منحنيا ، مصنوعا من الحديد أو الصلب ، ومثبت في مقبضه ، في كثير من الأحيان واقية بقي اليد . وتتوقف وظيفته على الطعن أو القطع على شكل نصل السيف ، وإذا كان له حد أو حدان لممارسة وظيفته (1) .

وقد استعمل جيش الأمير ، نماذج عديدة لسيوف محلية وأخرى أجنبية ، طيلة الفترة التي قاوم فيها الاحتلال الفرنسي للجزائر ، وكانت سيوف الفليسة واليتغان المحلية الأكثر استعمالا من طرف جند الأمير ، وكذا المغربية ، وبصورة أقل استعمل السيوف الانكليزية والفرنسية ، وعلى هذا سنركز في دراستنا هذه على السيوف المحلية والمغربية ، في حين نعطي نماذج فقط للسيوف الانكليزية والأوروبية بصفة عامة ، وسيظهر من خلال الدراسة أننا تعرضنا للسيوف الأوروبية ولو بطريقة غير مباشرة لاستعمال النصال الأوروبية في السيوف المغربية خاصة .

1- السيوف المحلية :

تداولت الجزائر عدة سيوف ومديات ، إلا أن أكثر السيوف المحلية شدا للانتباه ، نوعان : الأول ينتمي إلى صنف السيوف المستقيمة وهو الفليسة ، ويصنف الثاني ضمن السيوف المقوسة وهو اليتغان ، وكل منهما يحوي مواصفات مورفولوجية معينة وتقنية محددة بوضوح وثابتة تجعل منهما نموذجين لمجموعتين متميزتين (2) ، وإن كانت الأولى أكثر أهمية لكبر طولها . ووزنها ، وبصورة خاصة الترتيب الوظيفي للحد الذي هيأها للقيام بدور الرمح في المعارك أي الطعن ، وهذا ما أهلها بصورة خاصة لحرب الكمان ، أضف إلى ذلك أصالتها . أما الثانية وإن كانت محلية إلا أنها صورة عن اليتغان البلقاني الأصل ، اصطبغت بالصبغة المحلية وسيظهر هذا جليا من خلال تعرضنا لها بالدراسة المفصلة .

¹ - زكي (عبد الرحمن) : << السيوف الإسلامية ومميزات أصنافها >> ، في مجلة قافلة الزيت ، ذو القعدة 1399هـ/1979م) ، ص.ص.37-38 .

² - . p.136 . << Sabres Kabyles >> : LACOSTE (C) -

إذا كانت الجداول أكثر من واحد فالمرتفع هو بين جدولين بالضرورة⁽¹⁾ ،
 (الشكل 46 ، القطعتين رقم : 1334 - 1341) ، وهناك نوع ثان شطبه محفورة وهي شبيهة
 بالأنهار مدورة الحفر ، تمتد على طول النصل وفي بعض الأحيان تحتل ثلثي النصل أو أقل من
 ذلك⁽²⁾ ، ونجد النوع الأول على جل النصال المغربية والأوروبية ، أما النوع الثاني فنجد على
 النصال الأوروبية خاصة الإنكليزية منها ، والمستعملة بالمغرب في سيوف النمشة ، فمن بين
 النماذج نجد أحدها مصقولاً وفق أحسن التقاليد الأوروبية ومشطوباً بشطب عريضة (شطبة
 نهريّة) مذهبة كلية تمتد على العقب بطول 30 سم من أصل 89 سم الذي هو طول النصل
 ويجري على الوجهين تفرعات غصنية ملتوية مذهبة ويوجد على العقب عرض⁽³⁾
 بطول 05 سم ، وهو شئ نادر في السيوف مما يدل على أقدميته ، ويحمل على العقب المرصع
 بالذهب على الوجهين توقيع من قام بزخرفته " عمل مفترخ الدين " ⁽⁴⁾ .

¹ - البيروني : الجماهير ، طبعة الهند ، ص.248 ، نقلاً عن : الكندي : << السيوف وأجناسها >> ، ص.36 ،
 - أنظر الهامش -

² - الكندي : المرجع السابق ، ص.36 .

³ - العرض والعرضان : (« Ricasso » ou « Recazo ») نوع آخر من الشطب ينفذ بصورة خاصة على
 الخناجر ، الغرض منه اختراق الدروع ، وهو جزء مرتفع بزيادة سمك النصل مباشرة مع العقب قد تصل أحياناً
 10 سم أو أكثر ، ونادراً مانجده في نصال السيوف لذا تعتبر هذه حالة شاذة .

⁴ - BUTTIN : Op.cit , p.24 .

أ- سيوف الفليسة :

تدرج سيوف الفليسة ضمن السيوف التي تتعدم فيها الواقية ، ظهرت مع مطلع القرن 19م ، وتعرف بهذا الاسم نسبة إلى قبيلة فليسة بمنطقة إفليس البحرى (1) ، التي كانت تمتهن صناعة هذا النوع من السيوف ، والذي يعد صناعة خاصة بها ، وابتكارا محليا وأصيلا لوجود لمثله خارج منطقة بلاد القبائل ، ولا في كل شمال إفريقيا ، والاختلاف واضح بينه وبين بقية الأسلحة البيضاء للمنطقة (2) ، وقد امتلك الأمير عبد القادر نماذج عديدة من هذه السيوف (3) ، ويمكننا تقسيم هذا النوع من السيوف إلى ثلاثة أصناف :

* نموذج المستقيم الكبير : ويصطلح على تسميته بسيف الخيالة ، وهو أقدمها حيث يمثل النموذج الأولي لهذا النوع من السيوف ، والذي كان غمده بسيطا مشكلا من لوحتي خشب مكسوتين بالجلد ، وتتراوح أطواله بين 90 إلى 115 سم (4) .

* نموذج المتوسط : الظاهر من أسلوب صناعته أنه ناتج عن محاولة تقليد فاشلة للنموذج الأول قام به عمال تنقصهم الخبرة والدربة المهنية الكافية ، تتراوح أطوالها بين 50 إلى 60 سم .

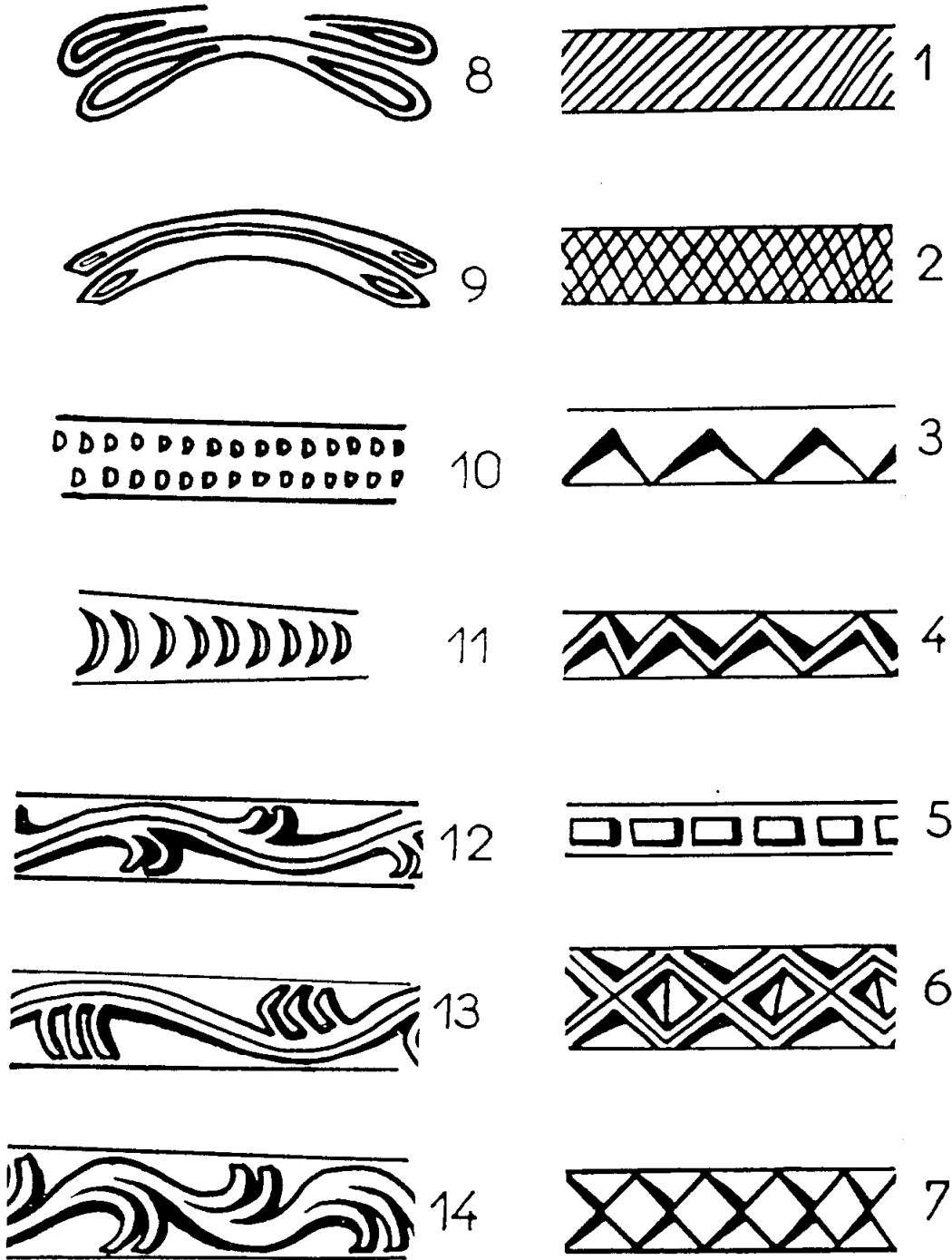
* نموذج صغير الحجم : يصطلح على تسميته بالسكين ، ويمثل نموذجا متدن مقارنة بسيف الخيالة ، تتراوح أطواله بين 36 إلى 41 سم وبقي نوع رابع وهو خناجر الفليسة سنتعرض لها بالدراسة عند تطرقنا للخناجر (الشكل 18) .

¹ - تقع منطقة إفليس على الساحل البحرى بين مدينتي دلس وأزفون ، وكانت تحترف بها قبيلة فليسة صناعة الأسلحة ، وعرفت باسم " فليسة البحر " ، تميزها لها عن " فليسة أو مليل " أو فليسة الجبل ، وهي منطقة داخلية تشمل المنطقة الممتدة بين جبال مدينتي شعبة العامر وتيمزريت بولاية بومرداس ، ومصطلح الفليسة حديث يعود إلى قبيل سنة 1830 فقط ، وحسب ما ذكره لنا سكان المنطقة ، فإن فليسة بالأمازيغية تعني القراصنة .

² - LACOSTE : Op.cit . p.137 .

³ - JACOB : Armes blanches de l'Islam ... , p.11 .

⁴ - VACHON : Les Industries, p.34 . - LACOSTE : Op.cit , p.113 .



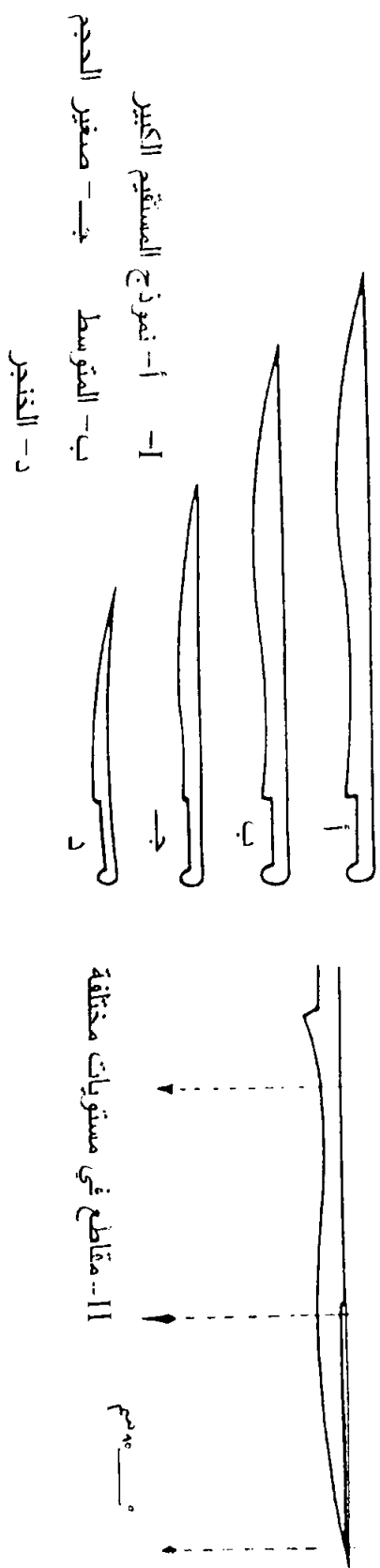
-العناصر المنحنية-

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 12-تشابك بعفتين. | 8-وصلة تعليق. |
| 13-تشابك ثلاثي العقفة. | 9-وصلة تعليق. |
| 14-إلتواءات. | 10-صفوف الشارات الصغيرة. |
| | 11-شارات هلالية. |

-العناصر المستقيمة-

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1-شريط الهشور. | 5-خط متقطع. |
| 2-هشور متقاطعة. | 6-عناصر المعينات. |
| 3-خط منكسر نافر. | 7-صف المعينات. |
| 4-خط منكسر بارز. | |

الشكل 18 : مختلف نماذج سيوف الفاليسية



في الأسلحة الجزائرية (الشكل 45 - 8 و 9) والنموذج رقم 5252 .

وقد بلغ المزخرف في تنظيم الزخرفة وتكرير عناصرها الذروة في درجة الإتقان بالبحث الدائم عن التوازن المتناغم ، محققا بذلك تركيبة موزونة تترتب فيها العناصر المستعرضة وتكرر مع التعاقب المنتظم للحقول وفق تناظر بقي محترما دائما داخل كل حقل⁽¹⁾ ، وكانت الخطوط المنكسرة الأكثر استعمالا وانتشارا والأكثر تنوعا ، كما استعملت المعينات هنا بصورة أكبر مقارنة بغيرها من المجالات الأخرى ، ونعني بها الزخرفة على المعادن خاصة .

أما العناصر المنحنية فإنها تنتمي دائما إلى نفس الطراز الأولي للتشبيك ، وهي عبارة عن ساق بسيطة تتفرع عنها انحناءات صغيرة ، وخلافا للزخارف المعدنية ، فساق التشبيك في الخشب تحمل في وسطها أخدودا طوليا يجعلها أقرب للنماذج العربية (الشكل 45 - 12 و 13) ، لكن علينا تمييز بعض الطيات التي تنقل نفس الإحياءات لنقوش بعض تيجان الأعمدة لكنيسة تيفزيرت⁽²⁾ ، ولابد أن زخرفة الغمد نفذها شخص آخر غير الذي قام بستزيين المعدن وربما السلاح نفسه ، إلا أنه اتبعت نفس القواعد والإحياءات التي تجعل من أعمالهم شاهدا على الفن المحلي .

وخلاصة القول إن مميزات هذا الفن تستجيب لفن الزخرفة المحلية عموما ومع ذلك فإنه يتميز بنفاذية كبيرة حيال التأثيرات الخارجية⁽³⁾ .

4- الشطـب :

وهي نوع آخر من عناصر الزخرفة نجدها بصورة خاصة على نصال السيوف والغرض منها هو تخفيف وزن السلاح حتى يصبح مطواعا في اليد ، وإعطاء النصل اللدانة والمرونة اللازمين ، والمشطوب من السيوف الذي فيه طرائق كالجداول (قنوات) معمولة ، فربما كانت مرتفعة وربما كانت منحدرية ، وهذا الانحدار الذي ذكر لا يكون إلا إذا كان الجدول واحدا ، أما

¹ - LACOSTE : Op.cit , p.178 et suite .

² - كنيسة تيفزيرت : تعتبر بزيلىكية تيفزيرت حوالي (145 م - 147م) من أغنى مباني الفترة المسيحية البدائية من حيث العناصر الفنية ، وأحصيت فيها حوالي 200 حجرة مزخرفة .

³ - - LACOSTE : Op.cit , p.165 .

الدراسة التقنية لهذه النماذج

أ1- نموذج المستقيم الكبير :

• النصل :

وحيد الحد يتراوح طوله بين 75 و 105 سم ، ويبلغ أقصى عرض لحدّه بين 30 إلى 38 ملم ، كله ⁽¹⁾ ، مستقيم يصل سمكه في جزئه الأدنى - جهة المقبض - ما بين 07 إلى 10 ملم ، ثم يتقلص الكل فجأة عند نهايته القصوى ، بظهور إنحدارين مائلين بسبب قص زوايا كل السيف ، هذان الانحداران يقتربان شيئاً فشيئاً حتى يقتربا عند رأس النصل ويتحول بذلك كل السيف إلى مضاد لضربات السيوف ، وعلى هذا الأساس فإن إحداث قطع عرضي في النصل يكون شكله مثلثاً قرب المقبض ، ويصبح بشكل المعين كلما اتجهنا نحو نهايته القصوى ، أي رأس النصل (الشكل 18 - II) ، أما حده فذو تقوس مزدوج لهزام يشكل موجة سعتها تتراوح بين 07 إلى 12 ملم ، انطلاقاً من عقب بارز ثم يتقلص لينفرج إلى أقصى عرض ممكن له عند منتصف طول النصل ثم ينحدر الحد بشدة ورشاقة نحو الكل مشكلاً بذلك رأساً حادة ودقيقة يتراوح طولها بين 35 إلى 50 سم ، وعلى هذا يمكن القول إن نصل الفليسة جـهز لممارسة وظيفتين أساسيتين :

- الأولى : توجيه الضربات الأفقية باستعمال التقوس المزدوج الموجود في حده .
- الثانية : استعمال رأسه الحادة والدقيق كرمح لتوجيه طعنات مستقيمة ⁽²⁾ .

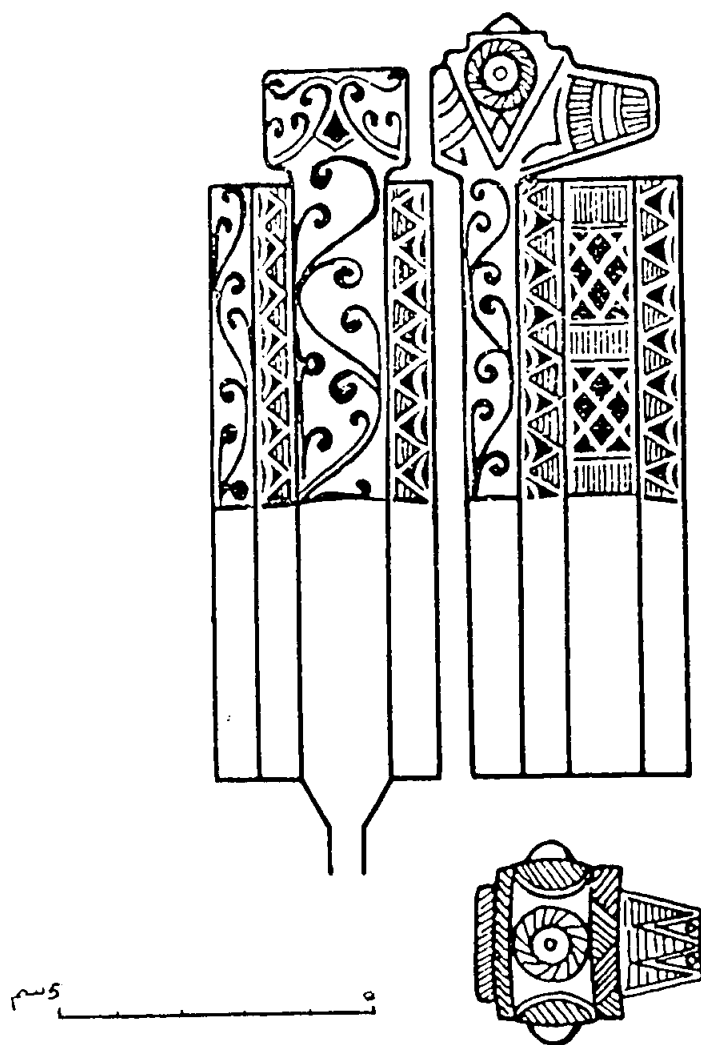
* المقبض :

تشكل اليد مع النصل كتلة واحدة ، ودون واقية ، فبعد العقب يستطيل النصل ليشكل يد المقبض بعرض 1 سم ونفس سمك الكل ، ثم يزيد سمك اليد من الجهتين لتشكّل حلقة قوية ثمانية الأضلاع ، مسافة ثلث القائم ثم يصبح شكلها مسطحاً بسمك بعض الميليمترات فقط وبطول وعرض القائم حتى نهايتها مشكلة بذلك يد المقبض (الشكل 19) .

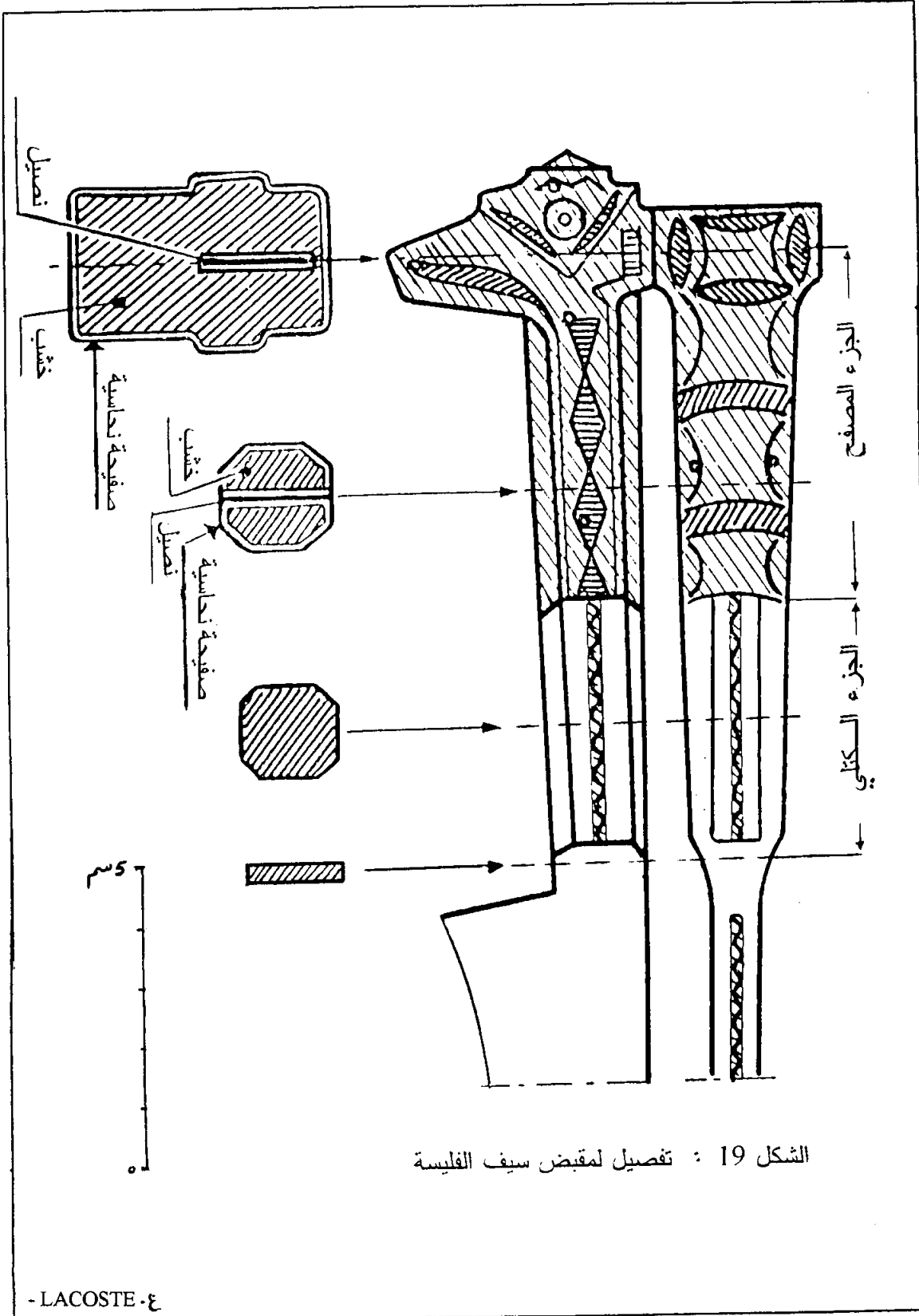
¹ - الكل : كل السيف هو قفاه الذي ليس بحاد ، وسيف كليل غير حاد وعكسه اللهزام .

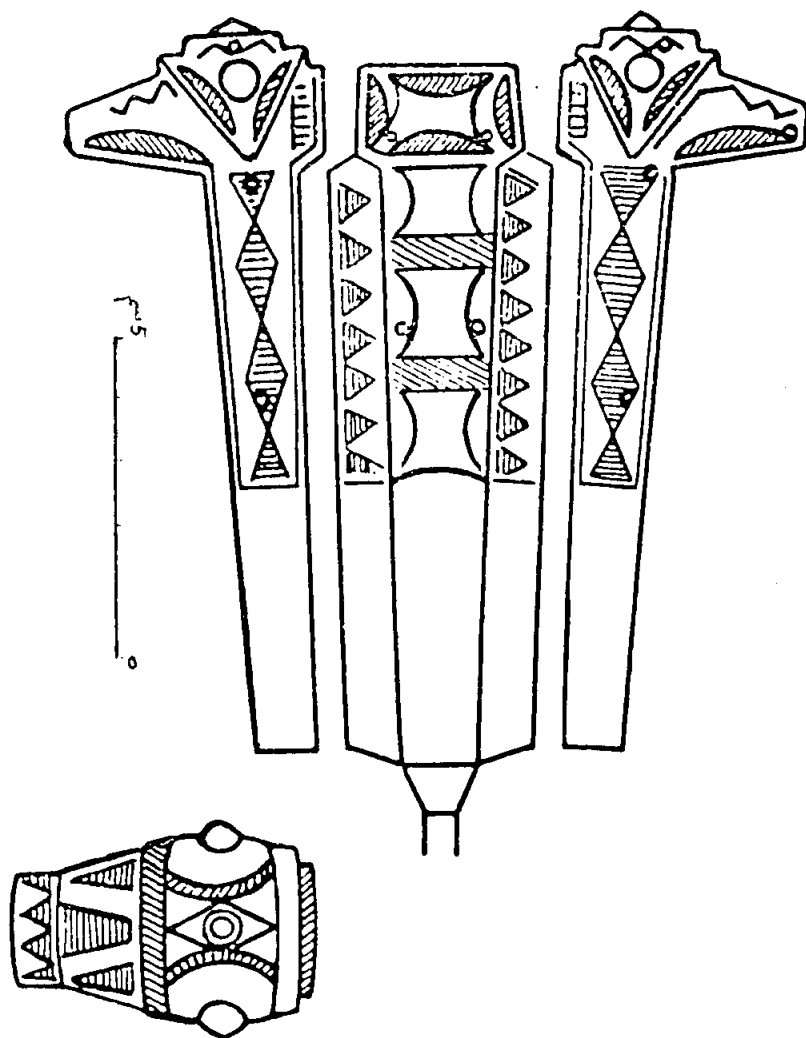
² - LACOSTE : Op.cit , p.p.113-114 .

- ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.90.



الشكل 44 : نقوش الخطوط المنحنية





الشكل 43 : نقوش الخطوط المستقيمة

وثبت في الجزء المسطح منه ألواح خشبية بواسطة مسامير صغيرة ، تدعى القتير وصفحت برقائق من الشبة . أما شكل القائم فثمانى الأضلاع ، غالبا ما يكون حجمه العلوي أكبر من السفلي -نحو النصل- وجانبه الخلفي والأمامي أكثر انبساطا من الواجهات الست الجانبية⁽¹⁾. ويتخذ رأس المقبض شكلا محورا لرأس النسر صمم بأسلوب دقيق جدا ⁽²⁾ ، فمه ذو قطاع مستطيل مسطح من الناحية البطنية ، ويتناقص حجم رأسه بدرجات متتالية وتنتهي بقتير على شكل نتوء ، ونفس القتر يلاحظ مكررا أحيانا على جانبي رأس المقبض محاكاة للعين تقريبا .

• الغمد (القراب) :

جل هذه الأسلحة أعمادها من الخشب الصلب ، أحيانا تكون مطلية ، بينما كانت النماذج الأولى مغطاة بالجلد ، يدرج ضمنها النصل الذي تتخذ شكله ، ومقطعها لوزي الشكل ، تتركب من لوحين متصلتين تشكلا الجوف وتجسمان النصل ، وضم اللوحين إلى بعضهما بواسطة أربع أو خمس حلقات معدنية ، وهي شريط معدني بسيط طويته نهايته على نفسها وثبتت في مكانها ، مع زخرفة وجه الغمد الخارجي فقط كما جهز بوصلتين للتعليق عبارة عن نقوس خشبي مزخرف حفر في سمك الخشب.⁽³⁾ (الشكل 20) .

أ.2- نموذج المتوسط :

يشبه إلى حد بعيد سيف الخيالة إلا أنه توجد بينهما اختلافات عديدة ، نجملها فيما يلي :

• النصل :

إن رأسه بصفة عامة أقل حدة وانحدارا من رأس نصل سيف الخيالة ، بعض النصال أطول من نصال سيوف الخيالة والنقوس المزدوج يكاد يختفي فيها ، حتى إن عرض النصل يكاد يكون ثابتا على كامل طوله ، وهناك نصال أخرى قصيرة مقارنة بنصال سيف الخيالة والنقوس

¹ - LACOSTE : Op.cit , p.p.115 .

- ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.p.90.91 .

² - MARCAIS (G) : L'Exposition d'Art Musulman ... , p.339 .

³ - LACOSTE : Op.cit , p.p.115 .

- ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.91.

على المقبض فقط بل على كل القائم كذلك ، ومع ذلك يبدو الارتباك على المزخرف عند استعماله المنحنيات التي تمثل تشبيكات بسيطة داخل حقل طويل وضيق .

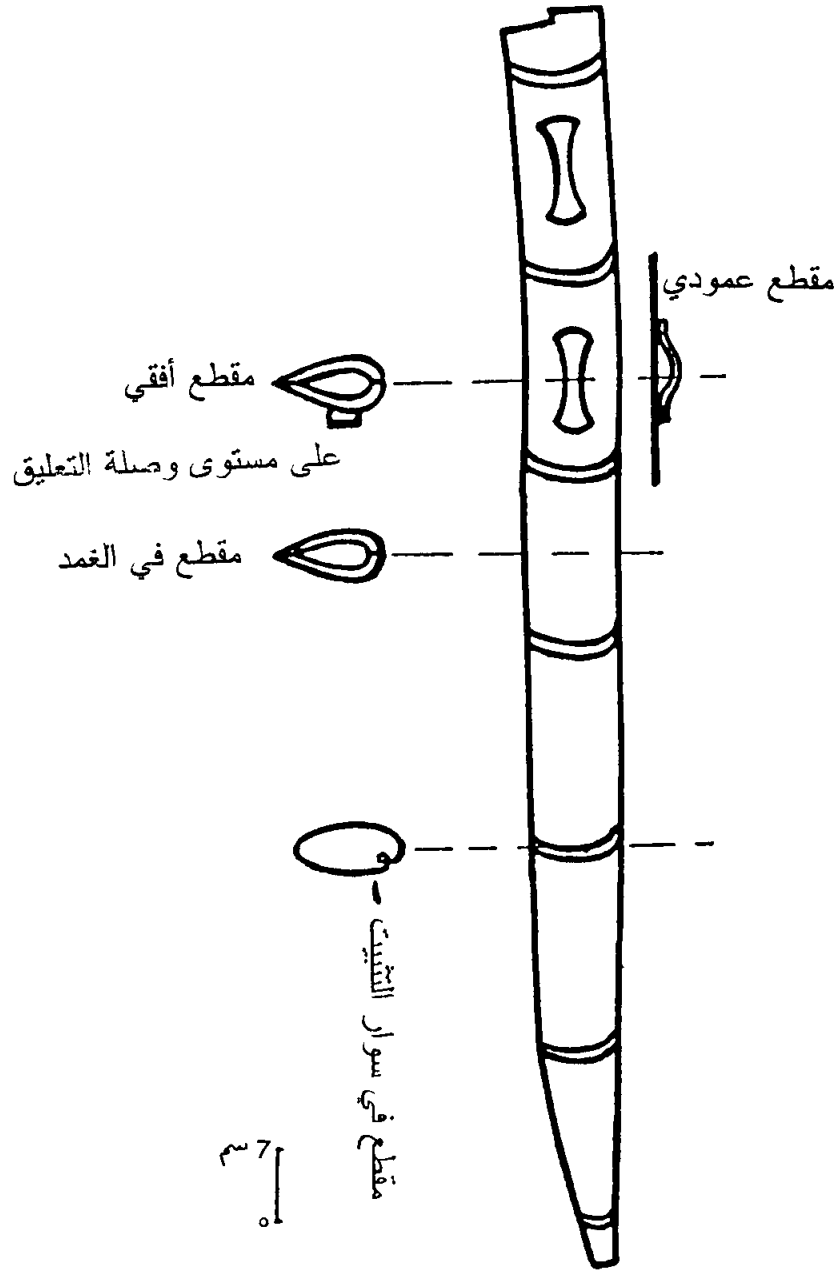
أما في محيط المساحات فنجد أشكالا جد متنوعة لكن مصغرة تعود بنا إلى العناصر الهندسية ، إنها حالة رؤوس المقابض (الشكلين 43 - 44) ، وبهذا يتقابل شكلان مستلهمان من الفن المحلي ويرتبطان بتقنيتين مختلفتين استعمل فيهما النقش فقط للخطوط المستقيمة ونقوشا نافرة لعناصر الخطوط المنحنية ، ويمكننا أن نتساءل إذا كانت السيطرة الكبيرة الظاهرة في نقوش الخطوط المستقيمة ليست ناجمة عن مصدر عريق في القدم ، وإذا كان الأمر كذلك فإن استعمال التشبيك ربما يزودنا بعنصر للتأريخ لكن تأريخ استعارة حرفي القبائل له يبقى دون شك بعيدا جدا عن تأريخ معرفتهم به وبعيدا كذلك عن تأريخ ظهوره في شمال إفريقيا أي حوالي القرن 09 الميلادي ⁽¹⁾ . يبقى أن استعمال الخطوط المنحنية يستلزم وجود صلات عريقة في القدم لهذه المنطقة البحرية مع المناطق المجاورة ومع المدن البعيدة شرقا وغربا ، وبالتالي فإن وجود ترتيب الزخرفة المستوحى من تقاليد الفن المحلي مع التشبيك المشرقي يصبح أمرا لا يستدعي الدهشة هنا .

ب- عناصر الزخرفة الخشبية :

بخلاف الزخرفة المعدنية ، فإن الزخرفة الخشبية كشف فيها المزخرف عن كل إمكاناته وتفتقت فيها عبقريته عن آخرها ، وإن كانت العناصر في الخشب لا تختلف كثيرا عنها في المعدن من حيث المظهر أو بظهور مادة جديدة واختلاف طبيعة المساحات المزينة ، ويبدو هذا واضحا من خلال الأغصدة الخشبية لسيوف الفليسة مقارنة بنصالتها ، والشئ الملفت للنظر في زخرفة هذه الأغصاد هو ظهور عنصر جديد يتمثل في وصلات التعليق التي تشكل قطعة واحدة مع الوجه الخارجي للغمد ، ومزخرفة في الغالب بنفس الطريقة معه ⁽²⁾ ، وهو أسلوب للتعليق لم نره سوى

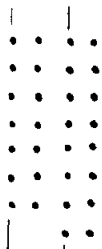



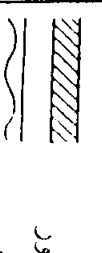
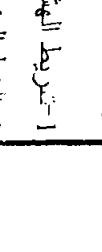






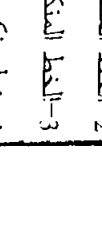

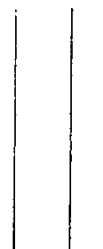


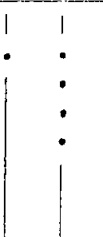
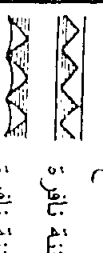
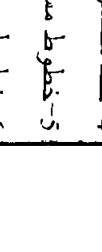

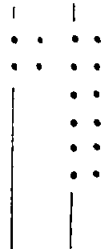



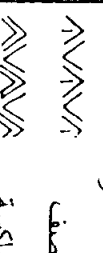
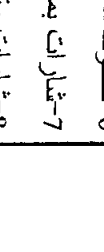




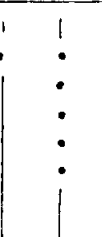
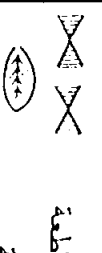
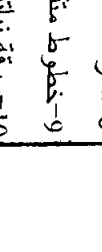

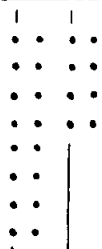



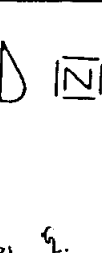
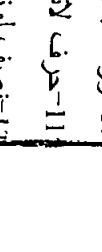

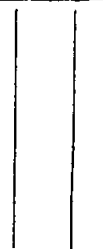

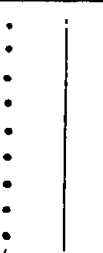
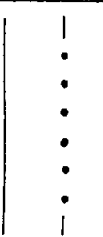
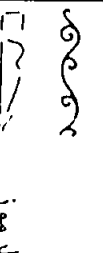
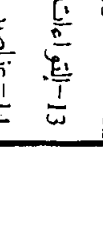





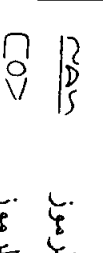
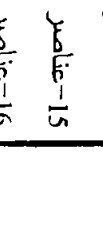

¹ - LACOSTE : Op.cit , p.p.164-165 .

² Ibid : p.169 .



الشكل 20: غمد الفليسة

الجدول 04: عناصر الزخرفة المعدنية

توزيع عناصر الزخرفة				العناصر
أرض السيف اجوانب النصل	الكل (ظهر النصل)	عقب النصل	المقبض	
				1- تزيين الهيكل
				2- الخط المنحني
				3- الخط المنكسر
				4- خط منكسر متقاطع
				5- خطوط مستقيمة نافذة
				6- خطوط مستقيمة نافذة
				7- علامات بنصف
				8- علامات متعكسة
				9- خطوط متقاطعة
				10- ورقة نباتية
				11- حرف لاتيني
				12- نصف لوزة
				13- التواءات
				14- عناصر الرموز
				15- عناصر الرموز
				16- عناصر الرموز

- بنصراف (LACOSTE) - 4-

المزدوج فيها بارز حيث إن أقصى عرض للنصل يكون بعد حوالي 25 سم فقط من الرأس، وفي حالات أخرى يتقوس الظهر بالتوازي مع الحد ⁽¹⁾ ، (الشكل 21 - ب) .

* المقبض :

يستطيل النصل في مؤخرته مشكلا نصيلا هو يد المقبض ، والذي يبقى في هذه الحالة محافظا على سمكه حتى رأس المقبض ثم يغطي قائم المقبض من الجهتين بألواح خشبية مقطوعها نصف دائري ، مثبتة على النصل بمسامير القتير ، ورأس المقبض عموما له نفس الشكل إلا أن التحور أقل بروزا ، حيث يشكل جزءا بسيطا دائريا من جهة الحد ، أحيانا يكون غليظا ⁽²⁾ ، (الشكل 21 - د) .

أ3- نموذج السكين :

نفس المواصفات مع سيف الخيالة مع اختلافات بسيطة نجملها فيما يلي :

• النصل :

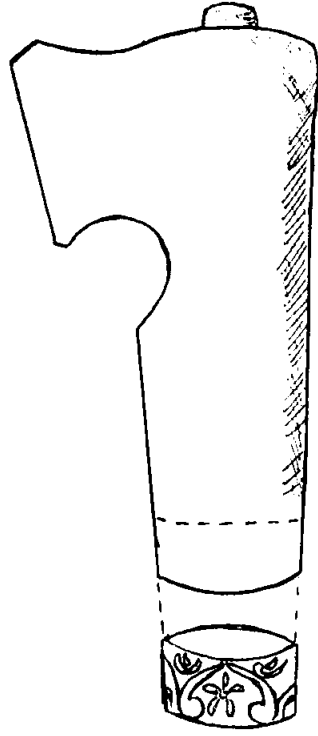
يتحدب المظهر الجانبي لنصال السكاكين الصغيرة ، فيبدوا رأس النصل مرتفعا نحو الكل، ويختفي التعرج في حدها .

* المقبض :

إذا كان النصل ذا مظهر جانبي محدب ، فإن المقبض يحوي بداخله نصيلا ويكون المقبض خشبيا ، عدا هذا فالمقبض يحوي نفس مواصفات مقبض سيف الخيالة مع تطور في فم الحيوان وظهور أذنين في نهاية المقبض (الشكل 22 - ب) ، وهو نوع من المقابض المتداول استعمالها في السيوف العربية .

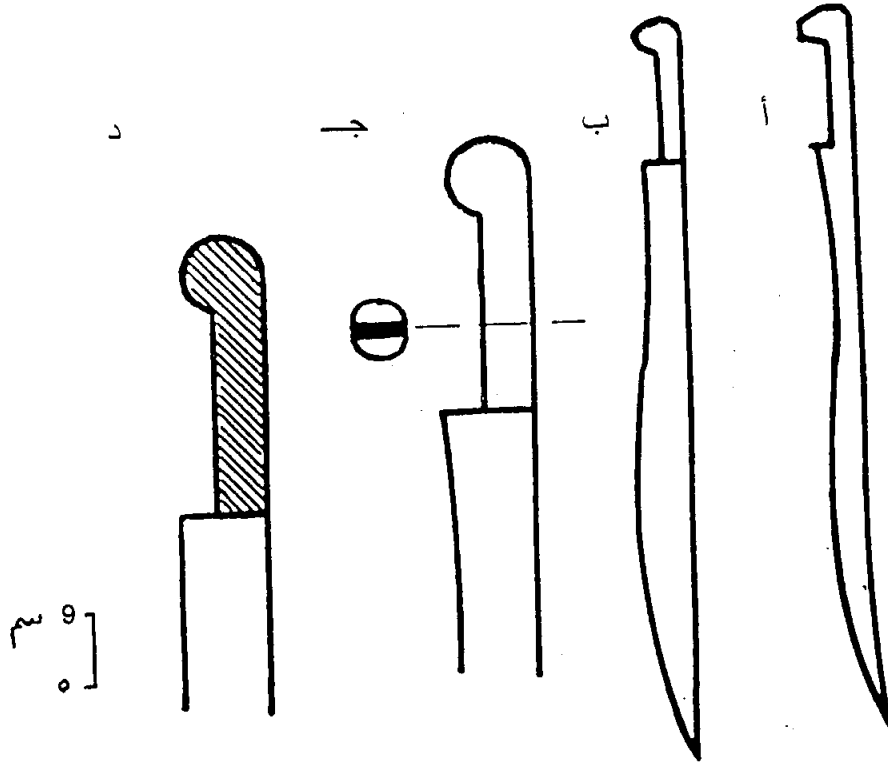
¹ - LACOSTE : Op.cit , p.116 .

² - Ibid , p.118 .

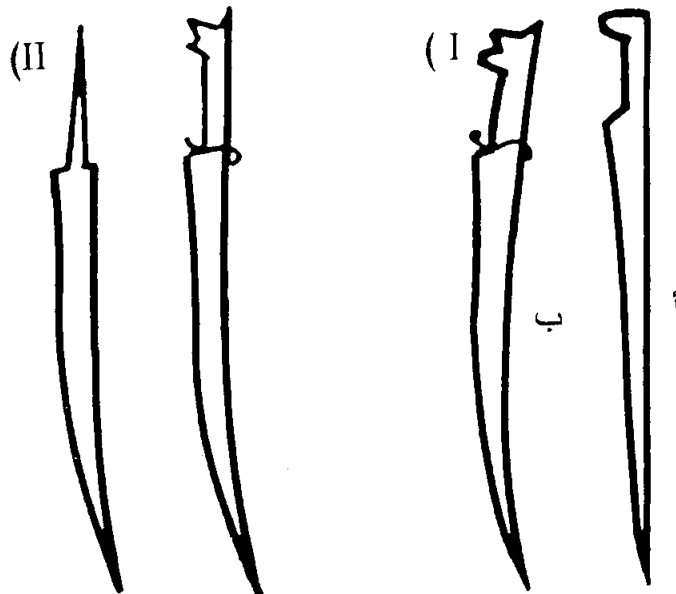


الشكل 42 حلقة مزخرفة بنفس عناصر أختام التتذهيب

(عمل الطالب)



الشكل 21 : سيوف الفليسة نموذج المتوسط
 أ- نصل عادي ب- نصل قصير وعريض أحادي التقوس
 ج- يد المقبض في نموذج المتوسط
 د- رأس المقبض في نموذج المتوسط



الشكل 22 سيوف الفليسة نموذج السكين
 (I) أ- المستقيم ب- ذو مظهر جانبي محدب
 (II) مقبض بداخله نصيل

وتفريعات والتواءات غصنية وتوريقات أو أشكال حلزونية وتشبيكات منقوشة أو أنها نفذت على صفائح بالضغط وأخرى نفذت زخرفتها بالمقص ثم ثبت على الأسلحة ، وقد نتج لدينا نوعان من العناصر تتحكم في تقنياتها نوع المادة المنفذ عليها هي :

أ- عناصر الزخرفة المعدنية :

تعد الزخرفة بالصفائح الدائرية والكمثرية ، والبيضاوية التي تزين الأسلحة عناصر متأصلة في التقاليد المغربية ، ونجد على حلقة التثبيت لمختلف الأسلحة البيضاء عناصر هندسية محورة وعناصر حلزونية مشابهة للتي كانت موجودة في القرن 11 م على شظايا الفخار المرابطي وفي أختام التذهيب الصغيرة ⁽¹⁾ التي كانت تزين بها المجلدات الموحدية في القرن 12 م (الشكل 42) .

كما نجد هذه الزخارف في شكل شبكة من العناصر الحلزونية نفذت بالضغط على الصفيحة ثم ثبتت على أعمدة الخناجر ، وزين سمك المقبض بجامات بيضاوية ، ليست مستوحاة من فن التجليد الموحد فقط ، لكن تخضع للمؤثرات المغربية الأندلسية ، مثل شبكة التربيعات الهندسية ، وتشبيكات نجدها على جصيات المدرسة المرينية للقرن 13 و 15 الميلاديين ⁽²⁾ .

أما سيوف وخناجر الفليسة فقد اختار لها المزخرفون نوعين من العناصر : شريط العناصر المستقيمة وشريط العناصر المنحنية (القطعتين رقم : 1336 ورقم : 5252) ، وتعد الأولى الأكثر شيوعا ، في حين تظهر الثانية على الكل (الظهر) لبعض السيوف وعلى المقابض ، (الجدول 04) هذان النوعان استعملتا حسب تصورين مختلفين عن مجموع الزخرفة ، فعند استعمال أشرطة العناصر المنحنية المستوحاة من المشرق يجد الفنان نفسه أكثر حرية ، ومن جهة أخرى يتقابل التشبيك المرن مع طبيعة الاستقامة في مجمل السلاح ، وينجم عن استعمال العناصر المنحنية خاصة كثافة كبيرة للزخرفة ، وهو الشيء الذي لانجده في الزخارف الهندسية ، كما حافظ الفنان على التوازن بين الأجزاء المزينة والمساحات الشاغرة ، وكانت زخارف الخط المنحني أكثر غنى حيث غطيت أكبر مساحة ممكنة وحفرت بعمق أكبر بوجه عام ، ليس

¹ -خاتم التذهيب " Petit fer doré " : أداة كان يستعملها المجلدون للطبع والزخرفة على الكتب .

² - M^{me} OLAGNIER-RIOTTOT :Op.cit , p.p.18-19 .

* الغمد :

أغمد السكاكين المستقيمة في مجموعها مماثلة لأغمد سيوف الخيالة ، ولا يحمل سوى وصلة واحدة للتعليق وزخرفتها بسيطة . بينما يختلف غمد السكاكين المقوسة ، فهي تتخذ شكل النصل ثم تستقيم نحو الرأس ، كما أن جداري الغمد ملصقان بإحكام في حين ضمت النماذج الأخرى بحلقات فقط ، والحلقات هنا لحمت تلحيما خشنا ، ولحم في إحداها هي بدورها حلقتان صغيرتان للتعليق (1) .

وقد دام استعمال هذا النوع من سيوف الفليسيية حتى سنة 1850 (2) ، وبعد هذه السنة فقد السيف دواعي استعماله بسبب انتشار استعمال الأسلحة النارية وبهذا فقد مكانته بين أسلحة القتال النبيلة وحلت محله البندقية .

ب- سيوف اليتغان :

من المرجح أن منشأ يرجع إلى زمن سحيق عرفه المقدنيون القدامى وسكان فارس القديمة ، ثم ظهر في اسبانيا حوالي القرن الثالث قبل الميلاد واستقر طويلا في إيران لا سيما في شمالها الغربي ، ثم عرفه بنو عثمان وأبناء بعض الشعوب المجاورة لهم ، واتخذة الألبان سلاحا وطنيا ، وكان انتشار استخدامه في البلدان الأوروبية سريعا لا سيما في تلك التي دانت للحكم العثماني منذ القرنين الخامس عشر والسادس عشر ، ونستطيع القول إنه حافظ على خصوصياته من حيث شكل النصل والمقبض طيلة القرنين اللذين أعقبا ظهوره على الساحة الأوروبية(3) (الشكل 23) .

وبما أن الجزائر كانت من الدول التابعة للباب العالي فقد عرفت هذا النوع من السيوف منذ حلول الحكم العثماني بالجزائر ، ثم قلد صناعتها وبصورة خاصة صناعات منطقة إيطارن قبيلة

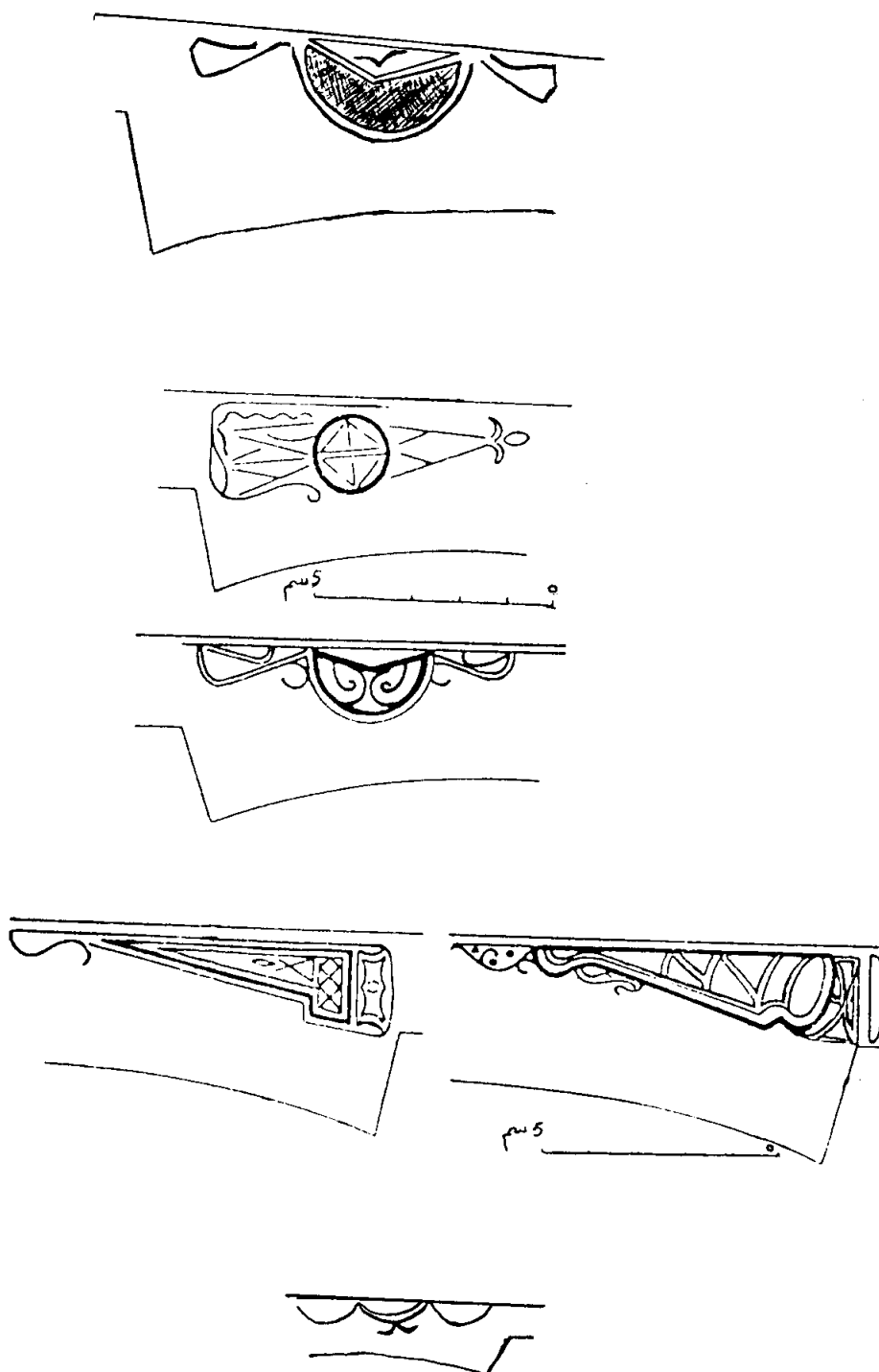
¹ - LACOSTE : Op.cit , p.p.115-116 .

² - Ibid , P.135 .

³ - زكي : >> السيوف الإسلامية ومميزات ... ، ص.39 .

ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.75.

- بنو عثمان : هم من شعوب أواسط آسيا ، انتقلوا غربا فاستقروا بالطرف الشرقي لآسيا الصغرى ، وأول سلاطينهم (عثمان آل طغرل) مؤسس الدولة العثمانية والتي تحمل اسمه منذ 1288 م ، كان هذا إثر سقوط دولة السلاجقة وخلفه في الحكم ابنه (أورخان) الذي أسس جيشا دائما لدولته بدلا من النداء للجهاد .

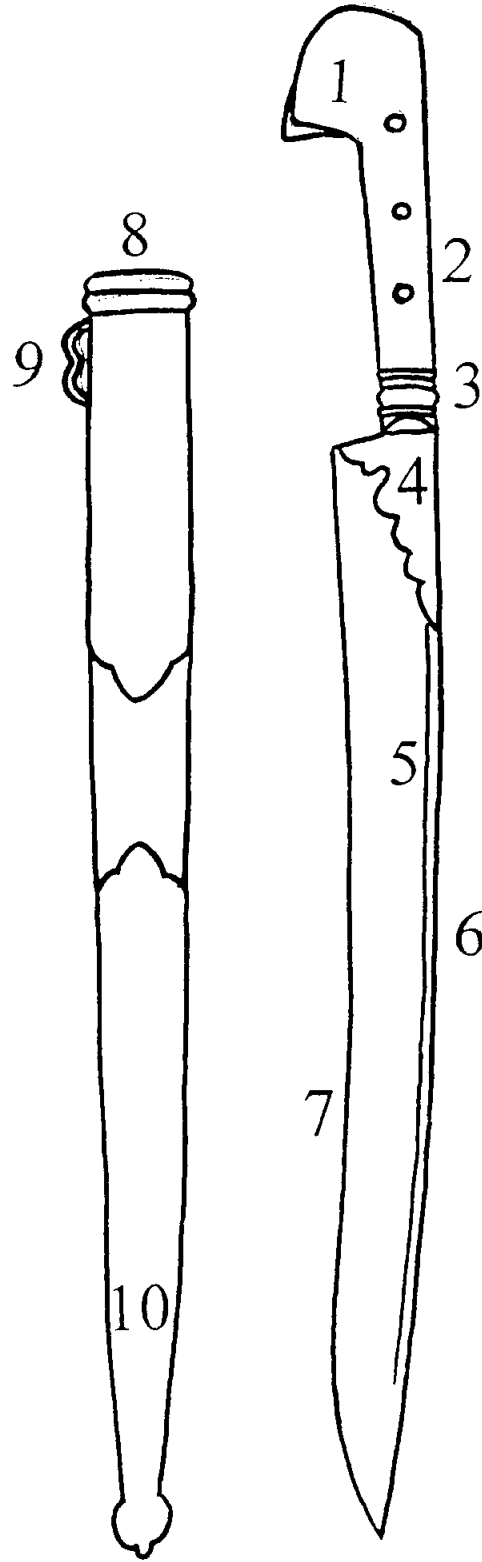


الشكل 41 الرموز في أعقاب السيوف وحناجر الفلبسة

(- LACOSTE, - Jacob ...ع)

سيف اليتغان

- 1- رأس المقبض
- 2- القائم
- 3- حلقة التثبيت
- 4- صفيحة الدعم
- 5- شطبة
- 6- الظهر (الكل)
- 7- الحد
- 8- فوهة الغمد
- 9- وصلة
- 10- زخرفة القراب



الشكل 23 : سيف اليتغان

على وجهي النصل الحرف الأولي للكلمة مثل القطعة رقم : 183 حرف " O " الذي عوض بحرف " C " ، وهذا ما يكشف الأصل الأوروبي للنصل .

بينما كانت النصال المصنوعة خصيصا للمغرب (نفس القطعة السابقة) تحمل علامات بشكل المعين يحوي بداخله حرف " R " ونجمة ⁽¹⁾ ، ومن بين الرموز التي نجدها كذلك على النصال المغربية أهلة استيريا ⁽²⁾ ، وهي عبارة عن عناصر مشكلة من قوسين متقابلين بالظهر والجزء المقوس يحوي مجموعة من الإنكسارات المسننة ، كالتي نجدها منقوشة خاصة على مختلف النصال المستوردة من : النمسا ، واسبانيا ، وانكلترا ، وفرنسا وحتى سورية ... إلخ ، وتتسبب لها أحيانا قيمة سحرية ⁽³⁾ ، ويبدو أنها علامة خاصة فرضها المخزن (دار الحكومة) على الأسلحة المستوردة لحسابه ، وبالتالي فإن الأسلحة التي لاتحمل هذه العلامة ، إما أنها من صنع محلي أو أنها هربت إلى الداخل ولم تخضع لرقابة المخزن ، وتعرف هذه من نصالها ، ويبدو أن هذه العلامة لم تكن مستعملة في عهد مولاي عبد العزيز مثلما انتبه إلى ذلك بعض الباحثين ⁽⁴⁾ ، وتحمل سيوف الفليسة الجزائرية علامات أو رموزا في أعقاب نصالها ، ولاتخضع لأية قاعدة زخرفية ، حيث تنتظم فيها عناصر الزخرفة حول هيئة العنصر الذي كفتت به في وسط العلامة أو الرمز ، مما جعل البعض يعتقد أنها رمز لقبيلة أو لجماعة ما ، هذا التكفيت الموجود وسط العلامة أحيانا يكون مثلثي الشكل ، وهو الغالب أو قرصي الشكل وأحيانا بشكل نصف دائرة أو هلال ⁽⁵⁾ ، وأحيانا أخرى تكون العلامة كلها عبارة عن ثلاثة أقواس منقوشة والقوس الأوسط يكون مضاعفا (الشكل 41) .

3- الزخارف النباتية والهندسية :

انتشرت العناصر النباتية والهندسية على الأسلحة النارية والبيضاء في شكل تطعيمات وتكفيتات مثلثية ، قرصية ، نصف دائرية ، أو هلالية وأحيانا في شكل تجسيمات كمثرية وفي شكل أزرار هرمية ... إلخ ، إضافة إلى الخطوط المنكسرة والأشكال الهندسية المحورة ،

¹ - VIGY : Op.cit , p.129 .

² - نسبة إلى مدينة استيريا " Styrie " على الحدود النمساوية الألمانية .

³ - BUTTIN : Op.cit , p.23 .

- ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.42 .

⁴ - VIGY : Op.cit , p.126 .

⁵ - LACOSTE : Op.cit , p.145 .

آيت أومالو عشيرة آيت موسى أو عيسى صناعة هذا النوع من السيوف . ويذكر حداد كان يصنع سيف اليتغان المحلي أن عائلته تعلمت هذه الحرفة بالمشرق ⁽¹⁾ ، وبهذا يمكننا القول إن الجزائر قلدت الأسلحة التركية كاليتغان وحتى بعض المديات إلى درجة أننا لانستطيع تفريق اليتغان المحلي عن التركي كونهما متناسبين من حيث الأبعاد والتركيب ، والفارق الوحيد بينهما يكمن في مواد الزخرفة ، حيث نجد اليتغان المحلي أقل زخرفة وأكثر بساطة في تقنيته ، في حين كانت مواد الزخرفة المستعملة في الأسلحة التركية أو البلقانية كالذهب والأحجار الكريمة والفضة تجعل منها أسلحة فاخرة (الشكل 24) ، كانت تستورد لتمنح كتكريم وتشريف للقواد العسكريين وغيرهم كلما قاموا بأعمال بطولية ⁽²⁾ ، وقد كان هذا النوع من التشريفات معمولاً به لدى الأمير عبد القادر .

وكانت الزخرفة توشي بالمكان الذي جاء منه السلاح ، فقد كانت الأسلحة الفاخرة التي تستعمل المواد الثمينة يصنعها حرفيو منطقة الباب العالي وهذا بغرض مراقبة هذه الصناعة ⁽³⁾ .

¹ - LACOSTE : Op.cit , p.p.123-124-125. و JACOB : Arts blanches de l'Islam ... , p.11

- ذكر الحداد هكذا مبنياً للمجهول في المراجع المطلع عليها وبالتالي لم نستطع تحديد هويته .

² - LACOSTE: Op.cit , p.p.123-124-125. و JACOB : Arts blanches de l'Islam ... , p.11

³ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.76.

أ- الكتابات القرآنية :

جاء في القطعة رقم 125 ما يلي :

>> سيكشفكم الله وهو السميع العليم نصر من الله وفتح قريب وبشر المؤمنين كهيعص حمسق <<(1) .

والعبارة مركبة من عدة آيات لسور مختلفة نرتبها كما يلي :

﴿ فسيكشفكم الله وهو السميع العليم ﴾ سورة البقرة من الآية 137 .

﴿ نصر من الله وفتح قريب وبشر المؤمنين ﴾ سورة الصف من الآية 13 .

﴿ كهيعص ﴾ سورة مريم الآية الأولى

﴿ حم ١٣٥ عسق ٢٢ ﴾ سورة الشورى الآيتين الأولى والثانية .

ب- الكتابات التراثية :

من قصيدة البردة للبوصري

ومن تكن برسول الله نصرته إن تلقه الأسد في أجامها تجم (2) .

وهي نفس الأبيات المنقوشة في محيط ختم الإمارة للأمير عبد القادر

2- الرموز والإشارات :

كانت بعض النصال تحمل رموزا وإشارات من وضع الصناع أو علامات نسي الصناع محو آثارها فتكشف بذلك المصدر الأصلي للقطعة ، مثل رقم : 173 التي تحمل صورة للقمر أو للشمس التي تخرج من خلال غيمة وهي علامة مصانع طليطلة بإسبانيا ، وأحيانا نجد

¹ - VIGY : Op.cit , p.130 .

الكتابة موجودة على نصل أحد النماذج من السيوف التي قام " فيجي " بدراستها لصالح متحف " دار باطنة " بفاس ، وقد كتبها في مرجعه باللغة العربية في سطر واحد كما اثبتناها في المتن ، ثم أورد ترجمتها باللغة الفرنسية ، وربما نقلها كما وجدها على النصل ، وقد قمنا بتحقيق الآيات والسور المأخوذة منها ، بمساعدة الأستاذين : د/ أبو عمران الشيخ أستاذ الفلسفة الإسلامية ، والأستاذ د/ محمد أكلي بن يحيى أستاذ اللغة والأدب العربي ، ونشير فقط أنه وقعت بعض الأخطاء في الآيات ، والصحيح ما اثبتناه بالرجوع إلى المصحف الشريف - المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم ، وضعه محمد فؤاد عبد الباقي ، مطبعة دار الكتب المصرية ، القاهرة، 1945 . أنظر : باب << كفى >> و << فتح >> .

والتراجم التالية :

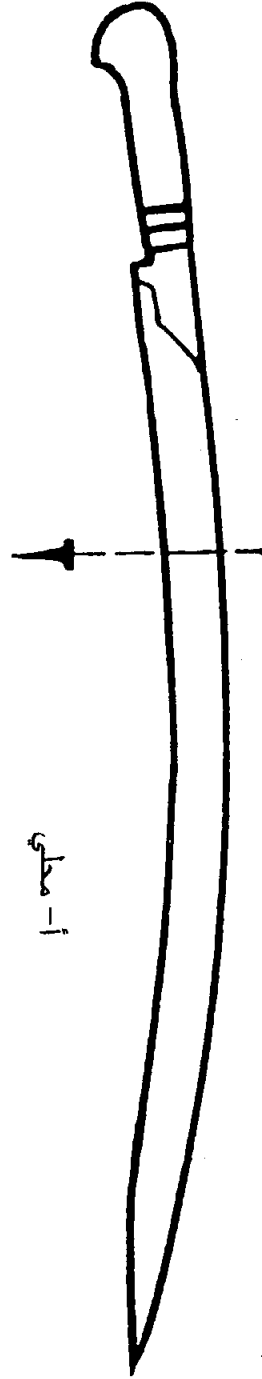
- Le CORAN , trduit par , BLACHERE (R) , éd , G.P.Maison neuve , Paris , 1957 .

- Le CORAN , trduit par , MASSON (D) , éd , Gallimard , Belgique , 1967.

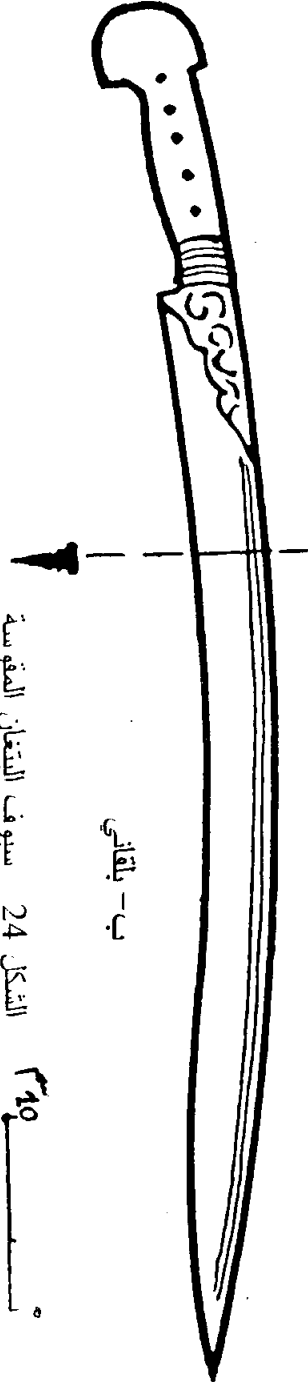
- Le CORAN , trduit par , BERQUE (J) éd , Sindbad , Paris , 1990 .

² - BUTTIN : Op.cit , p.23 .

- LACOSTE - 7



أ- محلي



ب- بقالاني

الشكل 24 سيوف اليتغان المقوسة

10

بالخط الأندلسي أو القرطبي ⁽¹⁾ نسبة إلى مدينة قرطبة ، وقد كانت كل أسلحة الإمارة (إمارة الأمير) تحمل علامة أمير المؤمنين ، فالبنادق والبشطولات على المشط والزكرم ، والسيف على المقبض وفي النهاية الدنيا للنصل ⁽²⁾ ، أما المدافع فكانت تحمل علامة دار الإمارة على خزانيتها النارية مثلما هو الحال بالنسبة لمدافع تلمسان التي كانت تحمل العبارة التالية : >> عمل في تلمسان : وقت إمارة ناصر الدين السيد عبد القادر بن محي الدين سنة 1255 . << ⁽³⁾ ، أي سنة 1839 .

وكانت السيوف المستوردة من المغرب تحمل كتابات عربية أحيانا تمثل توقيع الصانع (عمل فلان) مثل (عمل أحمد) و (عمل مفتخر الدين) ، وأخرى تحمل كلمات أجنبية (مرخص له) أو (مسجل) أو كلمة (درجة عالية) ، وهي نصال انكليزية مصدرها مدينتي شيفلد وبرمنغهام ، ونادرا ماكانت ترافق النقوش الأوروبية علامات عربية⁽⁴⁾ ، ونجد كذلك كتابات قرآنية على أغلبية السيوف لكن جمال خطوطها لا يصل جمال وصفاء الخطوط السورية أو الفارسية المتكاملة ، وتتوزع الكتابات في تركيا وفارس على النصال ، ونادرا مانجدها على المقابض ، وهو عكس مانجده في المغرب حيث تخلو النصال من أي كتابة عدا توقيعات الصانع، وتنتشر الكتابة مغطية جل الأجزاء المعدنية من المقبض ، وعلى هذا فإن السيوف المغربية التي تحمل نصالها كتابات عربية يحتمل جدا أن نصالها استوردت من المشرق ، ونورد بعض النماذج من هذه الكتابات .

¹ - البهنسي (عفيف) : الخط العربي ، أصوله ، نهضته ، انتشاره ، طبعة 1 ، دار الفكر ، 1984 ، ص.57 .

² - deLACROIX : Op.cit , p.200 .

³ - الأمير محمد : تحفة الزائر في تاريخ ، ط.2 ، ص.134 .

⁴ - BUTTIN : Op.cit , p.14 .

الدراسة التقنية لهذه النماذج

• النصل :

تتراوح أطواله بين 50-67 سم ، مزدوج الانحناء قليله ذو حد واحد ، وفيه يتفق إنحناء خط النصل بدقة وانسجام مع حركة معصم اليد أثناء الطعن ، ويمتاز عامة بقله الأمامي عند الطعن مما يساعد المقاتل على القطع السريع (1) .

كما يمتاز رأس النصل بقله الانبساط ونحصل عليه بقص سريع للحد نحو الكل - (ظهر النصل) - وبإحداث خط قصير محدب ، وأحيانا بعمل انتفاخ بسيط قبل الرأس هو أقصى عرض للنصل ، ثم يصبح الخط المنحني للحد أكثر انبساطا (2) (الشكل 25 - ب) ، وإذا ما قمنا بعمل مقطع عرضي في النصل نحصل على قطاع مثلث ، وتمتد بشكل طولي بمحاذاة الكل شطبة (3) .

• المقبض :

ليس لمقبضه واقية مثلما هو الحال في القليج أو الشامشير الإيراني (4) ، وقد امتد النصل في مؤخرته ليشكل نصيلا هو يد المقبض ، ثبت فيها لوحا خشب شكلهما نصف اسطواني ، وتعمل مقابض السيوف الفاخرة من العظم أو العاج تثبت بمسامير على النصيل ، وأحيانا تنتهي بما يشبه الأذنين البارزتين ويدعى حينها بالمقبض المجنح (5) (الشكل 26 - 3) .

* الغمد :

يتركب قراب اليتغان من لوحتي خشب جمعت وغلفت بالجلد وصفحت زخرفة القراب - (أسفله) - وفوهته بالفضة ، أما حوض الفوهة فهو من الاتساع بحيث يمكن حشر السيف حتى حلقة التثبيت في المقبض ، كما يثبت في جانب الفوهة قوس صغير يسمح بتمرير رباط

¹ - زكي : >> السيوف الإسلامية ... ، ص.40 .

² - LACOSTE : Op.cit , p.p.112 .

³ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.76 .

⁴ - زكي : >> السيوف الإسلامية ... ، ص.40 .

⁵ - LACOSTE : Op.cit , p.p.112-113 . و ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient p.76 .

ثالثا : عناصر الزخرفة :

تتوزع عناصر الزخرفة عموما على مقابض الأسلحة البيضاء وواقياتها وعلى وجهي النصل ، ويشذ سيف الفليسة عن هذه القاعدة الأخيرة ، حيث يقوم الفنان بوضعها على ظهر النصل ، كما يشكلها على هيئة تكفيئات ونقوش ، أما الأغمدة فإن عناصرها نفذت على صفائح معدنية بواسطة الضغط ، أو باستعمال المقص ثم تثبت الصفائح على الوجهين ، وإذا كانت المادة من الخشب مثلما هو الحال في أغمدة سيوف الفليسة ، فإنها تنقش بواسطة سكين صغير ، وإذا غلفت الأغمدة بالجلود فإنه تطبع عليها العناصر الزخرفية المرغوب فيها ، وأحيانا ترقش قطعة شريطية من المخمل وتوضع بشكل حلقي حول وسط الغمد مثلما هو الحال في خنجر السبولة المغربي .

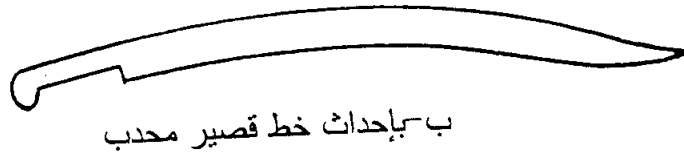
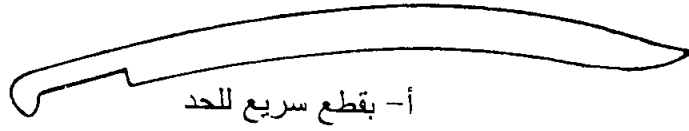
أما الأسلحة النارية فقد توزعت فيها العناصر على أخشاب البنادق والبشطولات وأسرة سبطاناتها وعلى كتل الزناد ، وكذلك على الخزانة النارية لبعض سبطانات المدافع ، وإن كان المظهر العام للعناصر متشابهة تقريبا على مختلف الأسلحة البيضاء والنارية ، فإن الاختلاف فيما بينها يكمن في طبيعة المادة المنفذ عليها إن كانت معدنا أو خشبا وفي التقنية المنفذ بها .

1- الزخارف الكتابية :

استعملت الكتابة كأحد أهم العناصر الزخرفية ، بغرض تسجيل التواريخ وربما الجهة التي أنتجت التحفة ، فكان الحرفي يقوم بوضع اسمه أو اسم صاحب السلاح ، كما كانت توضع كلمات وعبارات مستوحاة من القرآن الكريم ⁽¹⁾ ، أو السنة النبوية وحتى من التراث الأدبي أحيانا ، وإن استمرت الكتابة كأحد عناصر الزخرفة ، فإنها ليست بنفس المظهر الذي كان يمنحه إياها مزخرفو الأندلس ، فعدا الزرابي التي تفرض مادتها نوع الكتابة الجامدة ممثلة في الخط الكوفي القديم المتناسق ، فإنه يسود استعمال الكتابة السريعة التي تبتعد دائما عن كل زخرفة ولا تتجسد معها ⁽²⁾ ، خاصة في الأسلحة المغربية التي نقشت بالخط المغربي ، الذي اشتق من الخط الكوفي القديم ، والذي كان يعرف باسم خط القيروان ، ثم سمي

¹ - BUTTIN : Op.cit , p.04 .

² - MARCAIS (G) : <<L' Exposition d'Art Musulam ... , p.395 .



(I) رأس النصل

8 سم



(II) اليد



(III) المقبض المجنح : مسطط جانبي وخلفي (ظهري)

الشكل 25 : أجزاء البيتغان

وبالرصاص ، ويتخذ عند صهره عدة ألوان منها الشفافة ويصطلح على تسميتها بالإماهة ، أو المركزة ألوانها الثابتة (1) .

5- تقنية الضغط (التطريق) : Repoussé

وهي تقنية بسيطة للزخرفة تسمح بتمثيل كل أنواع العناصر الزخرفية بمظهر نقوش بارزة ، وتتم هذه الزخرفة بالضغط (الغرز) بواسطة خنجر أو بالإزميل والمطرقة ، على صفيحة معدنية جد مطاوعة ، غالبا ماتكون من الشبة أو الفضة ، وأهم صعوبة لهذه الطريقة هي أن العمل يتم على الوجه الداخلي للصفيحة ، والذي يكون مخفيا ، مما يجبرنا على رسم جميع العناصر بصورة معكوسة أو مقلوبة (2) .

6- الزخرفة بالمقص : Ciselé

وهي تقنية يستعمل فيها المقص فقط دون غيره من الأدوات ، ونحصل عليها بعد قيامنا برسم العناصر المراد تنفيذها (وريقات ، أغصان ملتوية أو ملفوفة بأشكال هندسية ... إلخ) على صفيحة معدنية (نحاس ، فضة ... إلخ) ، ثم تنفذ بالمقص وتثبت بواسطة المسامير على الحوامل التي نريد زخرفتها ، والتي تكون طبيعتها دائما خشبية .

7- الزخرفة بالإزميل : Ciselé

وتتم بصورة خاصة على الحوامل الفضية والنحاسية ، حيث ينقش على الفضة أو النحاس أشكالا غائرة أو نافرة بواسطة الإزميل أو المنقاش .

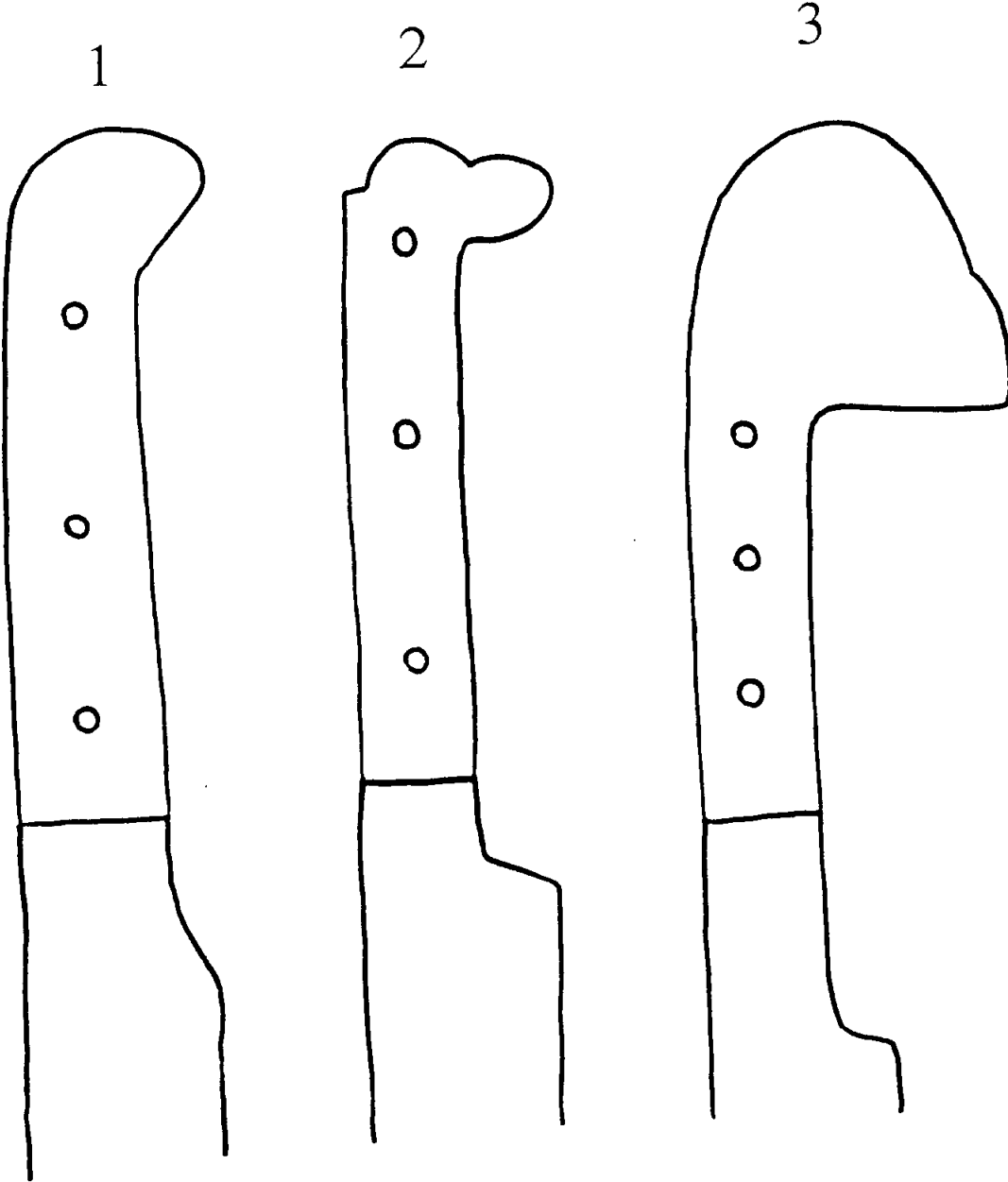
¹ - ARBOUSSE BASTIDE : Op.cit , p.159 .

- تتركب المينا من : سليكات الرمل + مزيج من البوتاس والصودا + أكاسيد معدنية .

² - ARBOUSSE BASTIDE : Op.cit , p.161 .

مقابض اليتغان

- 1 - نموذج الأذنين الصغيرتين
- 2 - نموذج ذو الظهر المحدب
- 3 - نموذج الأذنين الكبيرتين



الشكل 26 : مقابض اليتغان

2- النيلة (نقش المصوغات) :

وهي تقنية قريبة من التكفيت العميق غير أن المعدن عوض بمينا سوداء على خلفية بيضاء ، فيحفر الرسم بعمق ويملاً بتركيب من الفضة والنحاس وبنسبة قليلة من الرصاص ، ويخضع الجسم للنار ، ثم تحك المساحة المزخرفة بحجر البورق (النيطرون) وتصل (1) .

3- التطعيم :

وهي تقنية تهدف إلى تزيين قطعة خشبية بمادة أثمن من الخشب المصنوعة منه ، وذلك من حيث الجودة والقيمة واللون ، وقد شاع استعمال الشبة والفضة والأصداف والمرجان وعظام الحيوانات على هياكل البنادق والبشطولات في بلدان المغرب وهناك طريقتان لهذه التقنية هما :

- التطعيم الحقيقي :

وذلك بنزع كمية كبيرة من الخشب وتعويضها بمادة ثمينة تعادلها في الحجم ، إما أن تكون على نفس المستوى أو بشكل بارز .

- التطعيم المزيف :

ويتم خاصة على القطع ذات السمك الرفيع ، فبعد تحديد المساحة المراد زخرفتها ، تشطف كمية من الخشب منها ، ثم توضع مكانها صفيحة أو صدفة .. إلخ ، بحيث تكون على نفس المستوى مع قطعة الخشب .

4- المينا (التزجيج) : Emaile

تهدف تقنية المينا إلى تزيين بعض المواد غالبا ماتكون معدنية (نحاس ، برونز ، فضة ... إلخ) بمادة زجاجية ، ويتعلق الأمر بنوع خاص من الزجاج ، الممزوج بأكاسيد معدنية

¹ - JACOB : Op.cit , p.03 .

الشد⁽¹⁾ ، وهناك نماذج غطيت مقابضها بالنحاس ، غمدها مماثل لغمد سيف الخيالة لكنها كيفت مع تقوس نصل اليتغان⁽²⁾ .

2- السيوف الأجنبية :

أهم السيوف الأجنبية التي استعملها جيش الأمير عبد القادر هي سيوف النمشة المغربية وتليها بدرجة أقل السيوف الأوروبية وبخاصة الإنكليزية منها ، إضافة إلى بعض السيوف الفرنسية والمديات التركية-الفارسية الأصل ، وبعض السيوف العربية ، وهذه الأخيرة كانت تشتري نظرا لمواصفاتها وأنها كانت ذات مظهر جمالي يتباهى به أصحابها في مختلف المناسبات.

أ- سيوف النمشة :

في النصف الأول من القرن 19م ، قام رحالة ألماني "فرديناند هوفر" بزيارة للمغرب الأقصى ، وأعطى وصفا لسيوف النمشة⁽³⁾ (الشكل 27) ، فقال : >> السيف ليس مقوسا مثلما هو الحال عند المشاركة ، والنصل يكاد يكون مستقيما ، أغمد في قراب من الجلد معلق بجديلة من الحرير حول الكتف ، وهم مدربون على استعمال هذا السيف لاتقاء ضربات المنافس . <<⁽⁴⁾ ، إلا أن أقدم أنواع هذه السيوف يعود إلى القرنين 17 و 18 الميلاديين ، ثم ظهر نوع جديد من هذه السيوف مع نهاية القرن 18 وبداية القرن 19 م⁽⁵⁾ ، وهي التي تعنينا في دراستنا هذه ، ويمكن تقسيمها إلى ثلاثة أقسام .

¹ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient ... , p.77.

² - LACOSTE : Op.cit , p.p.113 .

³ - لم نتوصل فيما قمنا به من دراسة ، ولا في المراجع المطلع عليها حتى الآن ، إلى معنى كلمة النمشة ، والتي تكتبها بعض المراجع الفرنسية بالمشة .

⁴ - HOEFER (F) : L'empire du Maroc , dans l'univers pittoresque , tome V,Paris, firminididot , 1848 , p.278.

نقلا عن : , in Hespéris , tome XXVI , BUTTIN (ch) : << Les Poignards et les sabres Marocains >> , 1939 , p.24 .

⁵ - VIGY (p.de) , << Les Sabres Marocains >> , in Hespéris , tome IV , 1924 , p.p.119-120.

التجاويف بواسطة الإزميل قطع من النحاس أعدت وقطعت سلفا ، وتضيق بعدها حواف التجويف بواسطة لسان شبوط (أداة) وأخيرا يسوى الجميع بالمبرد (1) .

ب- التكفيت بالإزميل (الشرمة) :

ويستعمل في هذه التقنية الإزميل وهي أسرع بكثير عن سابقتها ، حيث يتم تسخين المعدن حتى الحصول على اللون الأزرق ، ثم ترسم هشور متقاطعة بواسطة السكين على شكل تربيعات خطية (2) ، ثم يشرع العامل في نقش الرسوم بواسطة إزميل مهمازي (الشرمة) على السطح ويضع خيوط معدن ثمين ملفوف حول ملف (مكب) . ويتم تشكيله وطرقه بعنايه بمساعدة أصابع اليد ، ثم يخضع الجسم إلى حرارة نار هادئة ، وتسوى بعد ذلك زخرفته بعناية وتتصلق بواسطة حجر محاري ، لتنظف بمستحلب جيرى ، ونجد هذه التقنية على عدة أشكال كالتكفيت والتوشية والزر كشة (3) .

ج- التكفيت السطحي (الموانة) :

وهي تقنية مماثلة للتي طبقت في أوروبا مع بداية القرن 16 إلى نهاية القرن 18 ، وتنتم بالإضافة السطحية ودون حفر ، فبعد إذابة المعدن الثمين في محلول زئبقي ، تنفذ الزخرفة على المساحة المراد تزيينها ، ثم تسخن لتصلق فيما بعد بعناية تامة (4) ، والعيب الوحيد لهذه الزخرفة هو نفور هذه الزخارف من المعادن المنفذة عليها بعد أن تتعرض للصدا ويساعدها في ذلك الكهربائية المتولدة من إلتقاء معدنين مختلفي الكهربائية .

¹ - Exposition universelle internationale , Paris , 1870 , Algerie catalogue , p.46 .

أخذت هذه المعلومات عن : (Appendice 26) , LACOSTE : Op.cit .

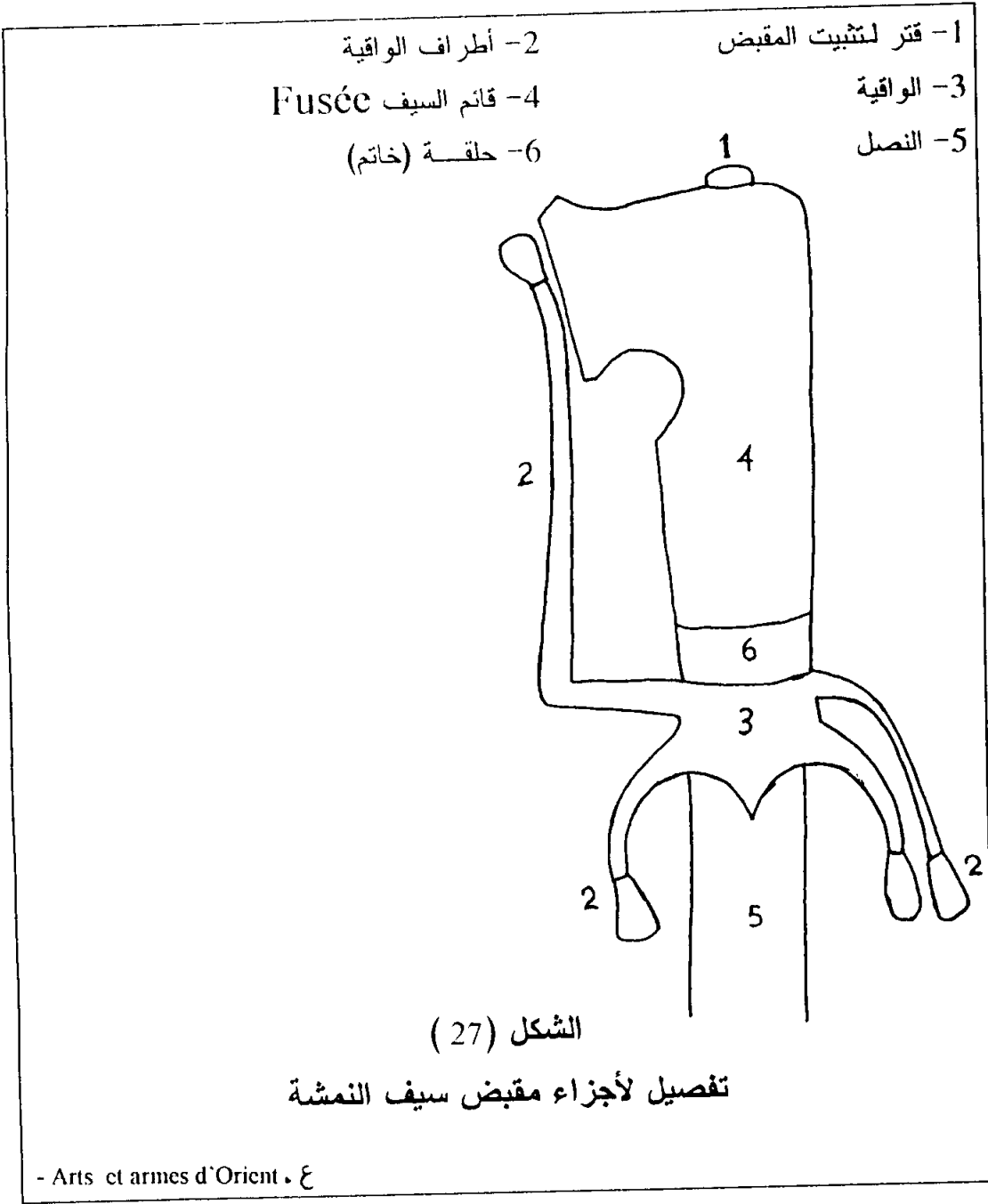
² -- أما اليوم فتتم عملية حفر المعادن بواسطة الأحماض ، أنظر : JULES : Op.cit , p.327 .

³ - JACOB : OP.cit , p.03 .

- الحجر المحاري : هو حجر الأغات " Agate " عبارة عن صخر كلسي شديد الصلابة ، ومختلفة ألوانه ، يتشكل من أصداف الحيوانات المجهرية .

- المستحلب الجيرى : نحصل على هذا المستحلب بغطس حجر الدولومي " DOLOMIE " وهي صخور مفحمة في الماء عدة مرات .

⁴ - JACOB : Op.cit , p.03 .



وفيما يلي نستعرض أهم أساليب وتقنيات الزخرفة المستعملة :

1- صناعة التكفيت :

لصناعة التكفيت تقنيات مختلفة ⁽¹⁾ ، اشتهرت عند الشرقيين وبصفة خاصة في دمشق وبغداد ، ثم انتشرت عبر أنحاء العالم الإسلامي إلى أن وصلت إلى بلدان المغرب الإسلامي ، وهي تغطي كل تقنية زخرفية تهدف إلى تثبيت معدن غالبا ما يكون ثمينا كالذهب والفضة على معدن من طبيعة مختلفة كالحديد أو الفولاذ أو البرونز أو النحاس ... إلخ ⁽²⁾ .

وتستعمل هذه التقنية بصورة خاصة في تزيين نصال وواقيات السيوف وكذلك في كتل زناد الأسلحة النارية ⁽³⁾ ، وهي ثلاثة أنواع :

أ- التكفيت العميق :

يتم التكفيت بالحفر العميق أولا للمكان المحدد لرسم القنوات الضيقة التي تدخل فيها اسلاك معدنية من الذهب أو الفضة ، وتقص جدران هذه القنوات بشكل مائل باستعمال مقص صغير ، بحيث تكون القاعدة (القعر) أوسع قليلا من الفتحة (الوجه) ، وهذا الترتيب يمنع المعدن الذي أدخل في هذه الأجزاء المحفورة من الانفلات والتحرر ، وتتم عملية التثبيت بطرق الخيوط المعدنية بواسطة المطرقة حتى يتلاءم المعدن بصورة جيدة ويتقارب مع القناة ويأخذ شكلها ، كما ان عملية الطرق هذه تضيق حواف أو شفتي القناة من جديد فتجعل التثبيت نهائيا ⁽⁴⁾ ، وعرفت هذه التقنية اختلافا بسيطا في بلاد القبائل ، حيث كانت سبطانات البنادق والسيوف والخناجر عادة ماتزين بالنحاس وتنفذ هذه الزخارف بنقش الرسوم ثم تجويفها بواسطة الإزميل ، وتدخل في هذه

¹ - DAMASQUINAGE : اشتق الاسم الغربي لها من اسم مدينة دمشق عاصمة الأمويين ويرادفها التكفيت باللغة العربية .

² - JACOB : Op.cit , p.03 .

³ - JULES (T) : Nouveau dictionnaire encyclopédique universel illustré (répertoire des connaissances humaines) , 2^{ème} volume , s.d . p.327 .

⁴ - JACOB : Op.cit , p.03 .

* القسم الأول : وهو الأكثر شيوعا يتميز بنصال أوروبية قليلة التقوس صنعت خصيصا للمغرب وركبت محليا ، ونصال أوروبية مسترجعة من سيوف أخرى وركب على مقبض وواقية محلية .

* القسم الثاني : صنعت نصالها محليا من حديد رديء أزيلت سقايتها ووقعت (طُرقت) لتتكيف مع الأسلحة المحلية .

* القسم الثالث : ويتركب من نصال قليلة التقوس ، شرقية وممتازة ، والظاهر أن المغرب لم يستورد منها كثيرا .

وأحيانا تكون النصال مستقيمة فيطلق عليها اسم الفليسة الجزائري (1) . وكانت هذه السيوف تصنع بكبريات المدن كمراكش وفاس ومكناس وتطوان وتارودانت (2) .

-IBID , p.118 .

- 1

- ABROUSSE BASTIDE (T) : Arts et armes d'orient , p.93 .

- 2

ثانيا : التقنيات

تختلف التقنيات حسب طبيعة سطوح المواد المنفذة عليها ، وحسب طبيعة مواد الزخرفة ذاتها ، ويختلف تبعا لذلك أسلوب معاملتها وتنفيذها . فقد كانت الأسلحة الجزائرية تُكُت وتطعم بالأشكال الهندسية خاصة ، وأحيانا في شكل أشرطة تمتد طوليا ، في حين غلب استعمال التطعيم الشريطي على الأسلحة المغربية أي أن المساحات المزخرفة تمثل أشكالا شريطية تمتد بشكل عرضي على أخمصة البنادق .

وقد عرفت صناعة التكفيت بمختلف المواد انتشارا واسعا في بلدان المغرب ، مما أوجد تقنيات عديدة لتنفيذها فعرفت الجزائر الترصيع بالمرجان والتكفيت بالنحاس والفضة والنييلة (نقش المصوغات) وبقي صاغة القبائل الكبرى يمتلكون حتى الآن أسراراً صناعية ، كإذابة المينا التي كانت مستعملة في المدارس القديمة بالأندلس⁽¹⁾ ، وعرف المغرب الأقصى التكفيت بالنييلة والمينا والترصيع بالأحجار الكريمة⁽²⁾ ، خاصة على مقابض وأغمد الخناجر .

وقد استعملت الصفائح النحاسية والفضية في مختلف الزخارف ونفذت عليها تقنيات مختلفة لإعطائها شكلها النهائي ، فكانت الفضة مثلا تكبس⁽³⁾ وتثبت على حوامل من شمع أو قطران قبل طرقها وتركيبها على مقابض الخناجر وسيوف الفليسة وبعض مقابض النمشة وواقياتها⁽⁴⁾ ، وأحيانا تقص هذه الصفائح في أشكال مستطيلة تضغط عليها الرسوم المختلفة ويغلف بها أغمد السيوف والخناجر ، وأحيانا أخرى يعتمد على المقص فقط في قطع الفضة أو الشبة في شكل أغصان وفروع ملتوية تثبت بواسطة مسامير صغيرة على الهياكل الخشبية وأسرة (حاضن) البنادق لزخرفتها في شكل فروع وتوريقات ملتوية . وتكُت كتل الزناد المستوردة بالشبة في نفس المضمون الزخرفي وكانت هذه التقنية مستعملة خاصة على الأسلحة الجزائرية .

¹ - MARCAIS (G) : L' Exposition d'Art Musulman ... , p.400 .

² - M^{me} OLAGNIER-RIOTTOT : Op.cit , p.215 .

³ - الكبس : تعريض مادة ما لتغيير في تركيبها الداخلية العميقة وفي سمكها وشكلها بتمديدتها عن طريق كبسها بين أسطوانتين لإعطائها شكلا أوليا مناسباً لاستعمالها النهائي .

⁴ - الطرق هنا بمعنى تنفيذ تقنية الضغط عليها . يراجع : DELPY : Op.cit . p.51 .

الدراسة التقنية لهذه النماذج

• النصال :

وهي الجزء الأساسي في السلاح ، وفي سيوف النمشة المغربية كان الاختلاف يمس النصال فقط ، في حين أن الواقية والمقبض تصنع محليا ، فهي متماثلة في تركيبها ، في جميع أنواع سيوف النمشة .

- نموذج القسم الأول :

غالبا ما كانت تستورد من أوروبا ، وربما صنعت خصيصا للمغرب ⁽¹⁾ ، وأحيانا نجد على هذه النصال نقوشا مطبوعة لمعامل شهيرة كسولنجين الألمانية (Solingen) ودار الصناعة بطليطة (Tolède) التي أصبحت في القرن 18 على عهد شارل III وشارل IV مصنعا حكوميا ⁽²⁾ ، وكانت تستورد كذلك من انكلترا وفرنسا وغيرهما ، ويبلغ طول نصالها ما بين 65 و 70 سم من العقب حتى رأس النصل ، أما النصال المسترجعة من سيوف الخيالة الأوروبية ، فقد كانت أحادية الحد ، نصالها أكثر تقوسا وهي مطواعة في اليد بسبب خفة وزنها مقارنة بالنصال المحلية ⁽³⁾ .

- نموذج القسم الثاني :

وهي أسلحة المعامل المحلية ، قليلة التقوس ، تكاد تكون مستقيمة ، طولها حوالي 80 سم وعرضها 03 سم ، وسمكها عند العقب حوالي 07 ملم ، وعادة ما تكون أحادية الحد ، مخصصة للضربات الأفقية ، أحيانا يمتد على مسافة عشرين سنتمرا ناحية الكل ، مضاد الحد ⁽⁴⁾ . ويشكل رأس النصل بقطع طرفي الحد والكل ، فينتج شكل مخروطي أو عن طريق رسم حد مزيف بوصل الرأس بمحور النصل ، وحفرت على جانبي النصل قناتان أو ثلاث تمتد طوليا بالتناظر

¹ - ANTHONY (N) : Islamic armes , first published , 1985 , p.30 .

- JACOB : les Armes blanches, p.05 .

² - BUTTIN : Op.cit , p.25 .

³ - Ibid , p.24 .

⁴ - مضاد الحد **Contre tranche** : يمتد على الثلث الأخير من السيوف المستقيمة النصل خاصة ، ويكون على الكل -ظهر السيف - وظيفته صد الصدمات التي تنشأ من إلتقاء السيوف أثناء المبارزة .

على وجهي النصل تدعى الشطب وغالبا مانجد بهذه الشطب تقليدا لتوقيعات المصانع الأوروبية ، وإن كانت هذه النصال أثقل من نظيرتها الأوروبية وحدها أقل إنحدارا وتكون زاويته أكثر انفرجا ، كما يحبه المغاربة ، وهذا ما يجعلها تختلف تماما عن النصال الأوروبية (1) .

- نموذج القسم الثالث :

نصاله عربية مرنة ومقاومة يمكنها تحمل ضربات عنيفة دون أن تتلثم ، تحمل خاتما دائريا ، مصدرها بغداد أو دمشق ، خصصت لتنفيذ الضربات الأفقية وأطوال نصالها حوالي 80 سم من العقب وحتى رأس النصل ، وتتوسط النصل شطبا وعروقا مما يزيده مرونة وصلادة (2) .

• المقبض :

كان شكل المقبض مع بداية القرن 16 م مقوسا ، ثم مع تحور طابع الفن المغربي أصبح الشكل شيئا فشيئا هندسيا ، ومع نهاية القرن 17 م وبداية القرن 18 م أصبح يشكل زاوية قائمة (3) ، ويرتبط قائم السيف بالواقية بواسطة حلقة معدنية وظيفتها زخرفية أكثر مما هي للإحكام ، هذا القائم مكيف مع راحة اليد بشكل جيد ، وتعبّر جوفه قناة يمرر عبرها نصيل رقيق مربع الزوايا ، كما يحوي في نهايته قترا وظيفته تثبيت قائم السيف على النصيل حتى لا ينزلق خارجا ، وحفر في زاوية القائم الداخلية فراغ لوضع إصبع البنصر (4) . (الشكل 27) .

* الواقية :

تعد الواقية محلية وأصيلة رغم بعض التأثيرات الشرقية ، وبخاصة العربية منها ، وتتكون من حلقة تنتهي في جهتها السفلي بأذينة وظيفتها تثبيت السيف حول فوهة الغمد ، ويمتد على جوانب الحلقة زوجان من الفروع هي أطراف الواقية (الشكل 28) ، ينحدر الزوج في

¹ - BUTTIN : Op.cit , p.p.23-24 .

² - VIGY : Op.cit , p.121 .

³ - M^{me} OLAGNIER-RIOTTO: << Sabre Marocain de la fin du XVI^e siècle >> , in Hespéris , tamuda , Vol IV , fasc 1-2 , 1963 , p.219 .

⁴ - VIGY : Op.cit , p.125 .

- BUTTIN : Op.cit , p.18 .

الحالة تكون حلقة التثبيت والغمد من مادة الفضة المنفذة زخرفتها بالشرمة ⁽¹⁾ ، وعلى هذا النسق نجد أن سيوف النمشة الفاخرة صنعت مقابضها من مادة القرون ولاوجود إطلاقا لمادة الخشب ، فتوضع قرون الجاموس الشقراء المصقولة بعناية ، فيضفي لونها المصفر المنمش القليل الشفافية مع تذهيب التكفيت على السلاح رونقا وجمالا ويعطيانه السمات الفاخرة ، أما العينات العادية والمتواضعة فقد استعملت فيها قرون الثور ، وحتى القرون المتواضعة ليقر القبائل البدوية ⁽²⁾ ، وتختلف المواد تبعا لقيمة السلاح ، فقد كانت الواقية الحديدية تكفت بالذهب في الأسلحة الفاخرة وبالفضة في الأسلحة المتوسطة ، ويبقى الحديد مجردا من أية زخرفة في الأسلحة العادية ، وبعض النماذج الحديثة للنمشة ، واقياتها من البرونز المصهور ، ويعد استعمال قرون وحيد القرن في الأسلحة الفاخرة ابتكارا مغربيا ⁽³⁾ ، وهي ذات تثبيت خارق للعادة على المسواد ، وإن كان هذا الحيوان لا يستوطن أرض المغرب ، وربما وصلت قرونها المغرب عن طريق افريقيا الوسطى بواسطة القوافل التي كانت تعبر الصحراء سابقا ⁽⁴⁾ ، كما استعملت مواد أخرى بنسب متفاوتة منها الحديد والأنسجة كالمخمل المرقش وكذلك الجلود المختلفة التي كانت تطبع ثم يزين بها .

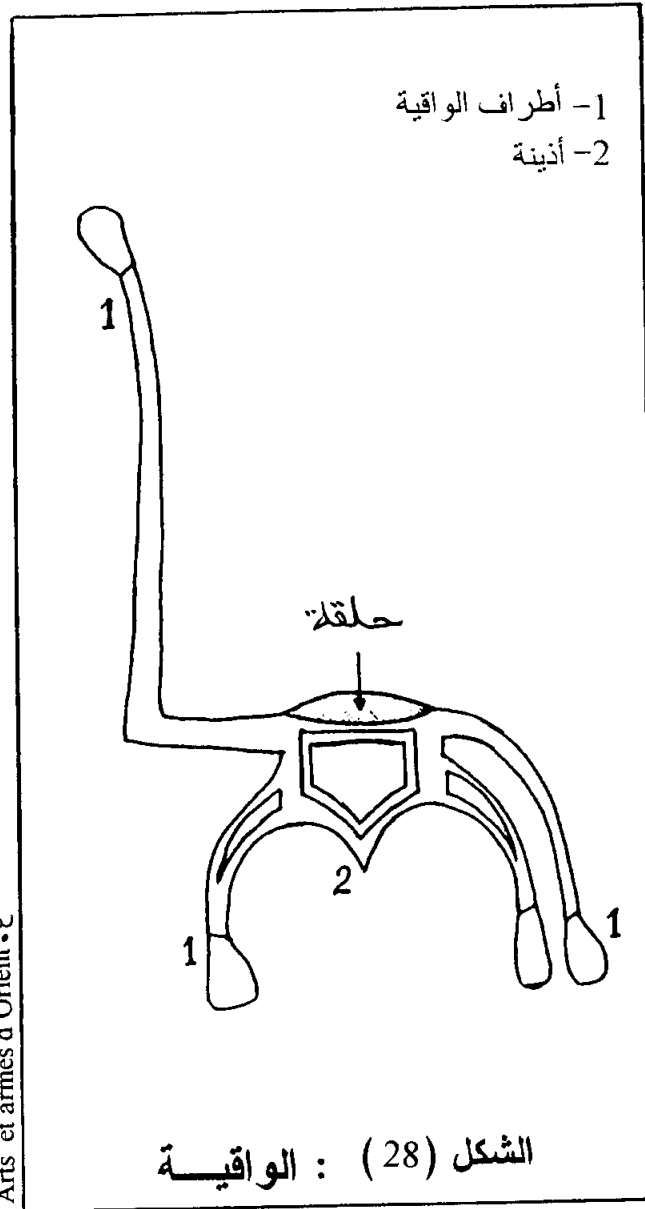
¹ - BUTTIN : Op.cit , p.12 .

² - VIGY : Op.cit , p.125 .

يعتقد " فيجي " (VIGY) أنه لاوجود لنماذج من قرون وحيد القرن ، وأن ماقدم له على أنه منها ، ماهو في الحقيقة سوى قرون الجاموس ، إلا أننا قمنا بمراسلة متحف الفنون الإفريقية والمحيطية بفرنسا وتمكننا من الحصول على نسخ لثلاث بطاقات فنية تفضلت السيدة " فيفي " (M^{me} VIVIER) محافظة الفرع المغاربي بالمتحف بإرسالها لنا مشكورة ، مما جعلنا نجزم بوجود هذا النوع من المقابض لقرون وحيد القرن ، ورقم جردها بالمتحف كما يلي : 60.2.60 و 60.2.61 وأخيرا 60.4.93 .

³ - BUTTIN : Op.cit , p.19 .

⁴ - Ibid , p.13 .



أولا : المواد :

تختلف الزخرفة باختلاف المواد المستعملة فيها ، فمن حيث الأصل نجد المواد المعدنية مثل الذهب والفضة والنحاس وغيرها من المواد المعدنية ، كما نجد مواد ذات أصول حجرية كالأحجار الكريمة ، ومواد أخرى ذات أصل عضوي ، وتصف لنا الحوليات العربية عبر مراحل مختلفة من الأزمنة ، هدايا مركبة من أسلحة عملت بحداقة وزينت بتكفيزات من النيلة وصفائح ذهبية أو فضية مضغوطة أو نفذت زخرفتها بالإزميل ورصعت بالأحجار الكريمة واللؤلؤ والصدف والمرجان (1) ، وقد كان صناع قلعة بني عباس يجهزون الأسلحة ، ويصنعون أقدام بنادقها من شجر الجوز المنتشر في البلاد ، ثم يقوم صاغة الأهالي بتنفيذ جميع أنواع الزخارف عليها بمهارة وبمواد مختلفة كالصفائح الفضية المضغوطة والمنفذة زخرفتها بالإزميل وترصيعات بالصدف والعاج والمرجان وتكفيزات بالذهب والفضة والنيلة (2) ، وغيرها من المواد التي كانت تستعمل في بلدان المغرب عامة والجزائر خاصة .

أما من حيث الطبيعة والألوان فهناك المواد الثمينة ومواد أخرى أقل قيمة وقد خصت الأسلحة الفاخرة بالمواد الثمينة بغرض الاستفادة من ألوانها الزاهية ، وخصت الأسلحة العادية الدائمة الاستعمال بمواد أقل قيمة ألوانها لاتضفي عليها جاذبية ألوان المواد الثمينة ولانضاررتها ، وأحيانا تتركب عدة مواد وعند صهرها تتفاعل فيما بينها لتعطي ألوانا جديدة كالنيلة التي تعطي اللون الأسود الدائم والثابت .

ولعمل المقابض تستعمل مواد صلبة وبسيطة كالعاج وإن كان نادر الوجود (3) ، والخشب الصلب وقرون الجدي أو وحيد القرن ، هذه الأخيرة مادتها جد مقاومة وتتسبب لها فضائل جمّة ونافعة ، وإذا ما صقلت تعطي انعكاسا جيدا للنور (4) . وكانت مقابض الخناجر المغربية تصنع غالبا من مادة الخشب الصلب كالبلوط أو الزيتون أو من عظام الحيوانات وقرونها ، وزينت هذه المقابض بالنحاس أو بمعدن آخر ، وقد تترك بدون زخرفة ، وتربط المواد فيما بينها علاقة تلازم وطيدة ، فإذا كانت نوعية النصل فاخرة يكون المقبض من قرون وحيد القرن ، وفي هذه

1 - CARAYON : Op.cit , p.03 .

2 - VACHON : op.cit , p.34 .

3 - EUDEL : Op.cit , p.174 .

4 - M^{me} OLANIER-RIOTTOT : Op.cit , p.220 .

بدايته نحو النصل ويمتد طرفه الآخر بالجهة المعاكسة حتى يصل إلى نهاية المقبض ، بعد تكوين زاوية قائمة ليقوم بحماية أصابع اليد ، بينما يكون هذا الفرع أكثر تقوسا في السيوف العربية⁽¹⁾، أما الزوج الثاني ، فتتقوس أطرافه نحو النصل ليقوم بحماية اليد والمعصم من الضربات التي يمكن أن تنزل على حد السيف⁽²⁾ ، وقد انتقل شكل هذه الواقية إلى البلدان المجاورة ، وكانت اسبانيا منشأ أولى التغييرات التي عرفت الواقية الأوروبية تأثرا بالواقية المغربية ، بخاصة إذا ما علمنا أن الواقية الأوروبية كانت حتى ذلك العهد عبارة عن تصالب بسيط⁽³⁾ .

* الغمد :

صنع الغمد من الخشب ، وغلف بقطعة نسيج من المخمل (القطيفة) الأخضر أو الأحمر ، وأحيانا يغلف بالجلد المطبوع ويحلى بالفضة ، وتثبت عند الفوهة حلقتان تسمحان بتعليق السلاح⁽⁴⁾ ، وقد تكون حلقتا التعليق مثبتتين على جانبي الفوهة وهو أسلوب تشترك فيه أغلب السيوف العربية والتركية ، أو ترتب الحلقتان فوق بعضهما ناحية ظهر الغمد وهو أسلوب فارسي بحث⁽⁵⁾ .

ب- سيوف أخرى :

إضافة إلى ذلك هناك سيوفا أخرى استعملها جند الأمير وإن كان عددها قليلا مقارنة بالسيوف المدروسة ، وعلى هذا سنتطرق بإيجاز لنموذجين فقط .

* نموذج 1796 سيف الخيالة الخفيفة البريطانية :

من تصميم جون غاسبارلومارشند (1766-1812) " John Gaspard Le Marchand " ، ويعتبر أشهر ما عرف من سيوف الخيالة البريطانية (الشكل 29) ، وقد شكل ظهوره تغييرا

¹ - BUTTIN : Op.cit , p.20 .

-ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes ... , p.92 .

² - VIGY : Op.cit , p.122 .

³ - BUTTIN : Op.cit , p.21 .

⁴ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient... , p.p.92-93 .

⁵ - BUTTIN : Op.cit , p.27-28 .

الزخرفة مظهر جمالي وثقافي واجتماعي ، وتعبير عن ذوق ومهارات الفنان ، وقد شرع في تنفيذها على الأسلحة البيضاء قبل الأسلحة النارية لأسبقيتها في الظهور ، وكانت الحاجة إليها بادئ الأمر تغطية للعيوب التي تظهر على النصال أثناء طبعها ، فكانت الماسات والعروق⁽¹⁾ تغطي بالرسوم والتماثيل ، وتكتب عليها الأسماء لإخفاء أثر الفرند⁽²⁾ ، ثم أصبحت الزخرفة تحدد هوية هذه الأسلحة ، فقد كانت السبطانات المستعملة في بلدان المغرب عموما مستوردة من أوروبا ، وتشهد على ذلك الزخارف ذات الطابع الأوروبي المنقوشة غالبا عليها⁽³⁾.

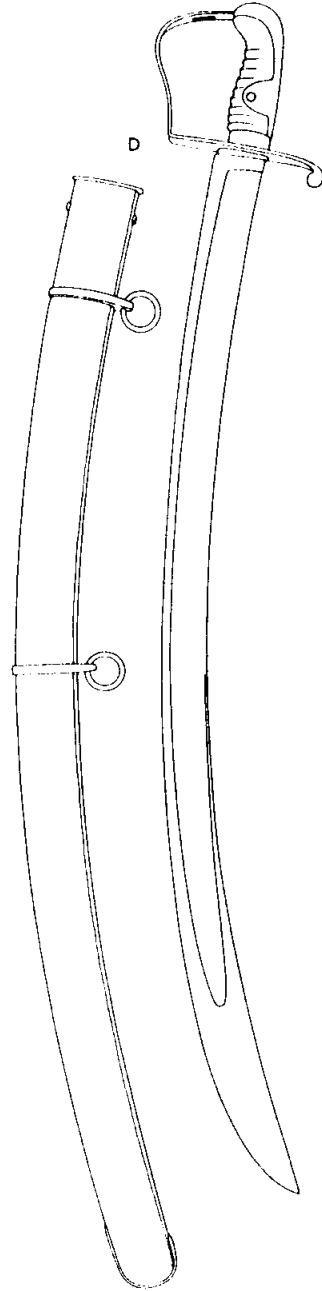
ويبدو أن بلدان المغرب عرفت ركودا في الحياة الفكرية والثقافية قرابة قرنين من الزمان أدخلتها الحياة الرتيبة ، خاصة الدول التي كانت تابعة للحكم العثماني ، مما انعكس سلبا على الحياة الفنية عموما وعلى الزخرفة بصورة خاصة ، والظاهر أن قطيعة تكاد تكون تامة كالتتي حدثت في أوروبا الغربية في القرن 16م ، أوقفت تطور التقاليد الفنية بشكل محسوس في بلدان المغرب وفي نفس الفترة تقريبا ، لم تكن هذه القطيعة بنفس المستوى من الأهمية في جميع الأماكن ، ويبدو أنها مست أسلوب الزخرفة أكثر من التقنيات في حد ذاتها ، وتحديدًا فإن عمال الفنون انحصرت مجهوداتهم في التطبيق المستمر لمواد ومواضيع من نفس النسق ، وهذا ماجعل نمط الحياة يعرف الرتابة ولايتغير كثيرا وتواصل صنع الأسلحة والسروج الجلدية والألبسة والحلي والطنافس ، والقطع الفخارية والقنينات والمعدن المزخرف بالإزميل (الشرمة) ، وربما استمرت نفس المراكز كذلك بانتاج نفس المواد⁽⁴⁾ . وسنتعرض بالدراسة في هذا الفصل لأهم المواد التي تدخل في عملية الزخرفة وتقنيات التنفيذ على مختلف أجزاء السلاح وكذا أهم العناصر الزخرفية ، مستخلصين بذلك أبعادها الحضارية والثقافية .

¹ - الماسات والعروق : هي فرند السيف وما يظهر من تفرعات كالديدان على نصال السيوف ، والماس ماصغر منها يكون قدر أصبعين أو نحو ذلك وأما الكبير فهو عرق لامحالة ، وكل العروق البيض اللينة فهي الماسات ، والعروق لاتضر بالسيف ، أما إذا كانت عميقة تصير ثلما وحينها يصبح السيف دون منفعة لأنه ينكسر عند أول صدمة .

² - زكي : << السيف في العالم الإسلامي ، ص.98 .

³ - CARAYON (G) : Le travail artistique de fer et du cuivre en Algerie , ed . fontana , Alger , 1937 , p.p.03-04 .

⁴ - MARCAIS (G) : << L' Exposition d'Art Musulman ... , p.381.



الشكل 29 سيف الخيالة البريطاني نموذج 1796

ع. REID -

الفصل الثاني

الدراسة الفنية

أولا : المواد

ثانيا : التقنيات

ثالثا : عناصر الزخرفة

رابعا : خصائص الزخرفة

جذريا في طراز السيوف القديمة ، ودخل ميادين القتال منذ سنة 1797 م ، وقد دامت مدة استخدامه سنين عديدة ⁽¹⁾ ، وينحدر تقوس نصله الشديد من التالوار الهندي والقلبيج التركي ، طول نصله 115.5 سم ابتداء من العقب وحتى رأس النصل ، وبعرض 3.75 سم ، مما جعل منه سلاحا مخيفا ، حديده بسيط ، ونصله من الفولاذ وغلف قائمه بشريط جلدي ، وتحميه واقية من الحديد لا توفر سوى القليل من الحماية لليد ⁽²⁾ ، غمده غير مبطن مما يؤثر على النصل فيجعله كليلا (أي غير حاد) ⁽³⁾ .

• المديات :

وهي عبارة عن سيوف يعاكس انحناءها إنحناء سيوف اليتغان (الشكل 30 - ب) ويمتلك متحف التذكارات بفرنسا نموذجا منه يعود إلى القرن 19 ، وتحت رقم جرد: 255 ، واحتمال نسبته إلى جيش الأمير عبد القادر كبيرة جدا ، ذلك أن الجزائر كانت تستورد هذا النوع من السيوف لتباع كقطع ثمينة ، يتخذها الرجال زينة ووجاهة في المجتمع ، وإن كان هذا لا يفقدها طابعها الحربي ، ونصل السيف من جوهر دمشقي (الحناوي) ، رمادي اللون ، ذو اصل فارسي ركب على مقبض تركي من نوع القربيل ، زخرف بحجر اللازورد ، والمينا المزخرفة للجزء المعدني من الغمد تؤكد أصله الفارسي ⁽⁴⁾ (الوثيقة رقم 12).

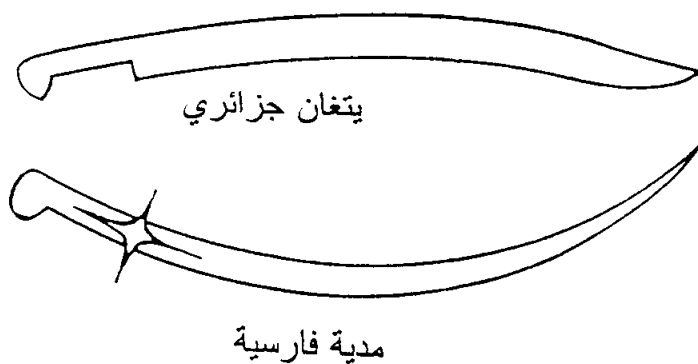
¹ - REID : Op.cit , p.152.

² - RIMER (G) : << The weapons of wellington's army >> , in Wellington , commander : the iron duke's generalship , edited by paddy griffith , (et al)- chichester : Antonybird , 1983 , p.167 .

³ - REID : Op.cit , p.152 .

⁴ - ARBOUSSE BASTIDE : << Arts et armes d'Orient ... , p.93.

<p>1781 الموقع</p> <p>694 : قاعة فويون (Vaubon)</p> <p>695 : فيولة الطابق الأرضي</p> <p>696 : كتابة مطموسة</p> <p>697 : كتابة مطموسة</p> <p>698 : رواق الطابق الأول خارج الواجهة</p> <p>699 : 22 / 22 و 19 / 22</p>	<p>متحف الجيش</p> <p>الصف الأول</p> <p>(1er Section)</p>	<p>الرقم الابتدائي</p> <p>رقم : 108</p> <p>رقم القيد في الجدول</p> <p>رقم : 319</p>
	<p>من رقم : 694 إلى 699 .</p> <p>الموضوع وصاحبه { ستة بين مدفع ومدفع قصير (Obusier) من البرونز سبكت بأمر من الأمير عبد القادر .</p> <p>695/694 مدفع قصير طول : 0.90 عيار : 0.072</p> <p>697/696 مدفع طول : 1.16 عيار : 0.052</p> <p>699/698 مدفع قصير طول : 0.90 عيار : 0.120</p> <p>الوصف المفصل للموضوع { كلها تحمل كتابة بالحروف العربية في خانة عند منتصف الخزنة النارية .</p> <p>الهبة { أخذت بتلمسان في 1842 .</p> <p>القبول { بمرسوم 23 -09- 1842</p>	



الشكل 30 : إنحناء متعاكس

<p>الموقع 1981 رواق الطابق الأول خارج الواجهة 5/22</p>	<p>متحف الجيش الصف الأول (1er Section)</p>	<p>الرقم الابتدائي رقم : 109 رقم القيد في الجدول رقم : 320</p>
	<p>رقم : 700</p> <p>مدفع قصير (Obusier) محمول على دعامة وأخر دون دعامة من نفس المصدر الأصلي مع المدافع الخمسة ⁽¹⁾ في الجدول رقم : 319</p> <p>الطول : 1.25 م عيار : 0.095 كتابة بالحروف العربية (كلمة مطموسة)</p> <p>مصدره ، تلمسان</p> <p>بمرسوم 23 سبتمبر 1842</p>	<p>الموضوع وصاحبه الوصف المفصل للموضوع الهيئة القبول</p>

¹ - نضن أنه وقع خطأ في الكتابة ، لأن الجدول رقم 319 يحتوي على ستة مدافع .
(ترجمت عن الأصل)

II - الخناجر :

الخنجر سلاح قصير ذو نصل حاد ومدبب الرأس ، كان يستعمل سلاحا حربيا ثانويا ، يأتي بعد السيف ثم أصبح سلاحا للزينة أكثر منه للحرب يتخذ جمالا ووجاهة في الملائ (1) ، وقد كان السكين يتقصد هذا الدور في جيش الأمير عبد القادر ، فكانت سيوف الفليسة واليتغان صغيرة الحجم تقوم بدور الخنجر وحملت اسمه أحيانا إضافة إلى خناجر الفليسة والخناجر المغربية المستوردة .

1- خناجر الفليسة :

هذه الخناجر محلية الصنع ، وهي صورة طبق الأصل ومصغرة لسيوف الفليسة الكبيرة ، ولا يصل طولها 40 سم ، والفارق الوحيد بينهما يكمن في نصال الخناجر ذات المظهر الجانبي المحدب قليلا ، مما جعل رأس النصل يبدو مرتفعا (2) ، كفت بالنحاس وأغمد في قراب من الفضة أو الجلد غطي بزخرفة الرقش العربي (3) .

2- الخناجر المغربية :

وهي تنقسم إلى نوعين رئيسيين :

النوع الأول : نصله مقوس ، من صنع محلي أو مستورد من فرنسا وألمانيا وإنكلترا .
النوع الثاني : مستقيم النصل ، استوردت نصاله من أوروبا أو مما استرجع من نصال السيوف الأوروبية أو حراب البنادق ، أما المقابض والأغمد فكان يصنعها كلها الحرفيون المحليون (4) .

¹ - BUTTIN : Op.cit , p.17 .

- M^{me} OLAGNIER-RI - BUTTOT: Op.cit , p.215 .

² -JACOB : Armes blanches de l'Islam .. , p.14 et LACOSTE : Op.cit , p.115.-

³ -VACHON : Op.cit , p.34.-

⁴ - RICARD (P) : << Les Arts Indigens >> , in Revue Nord-Sud , Paris , 1934 , p.49.-

- BUTTIN : Op.cit , p.17 .

بطاقة فنية للبواريـد الجزائرية (نموذج أخذ من زمالة الأمير عبد القادر)

- طول البندقية : 184 سم

مكان تواجدها : متحف الإنسان

(Musée de l'homme) بفرنسا

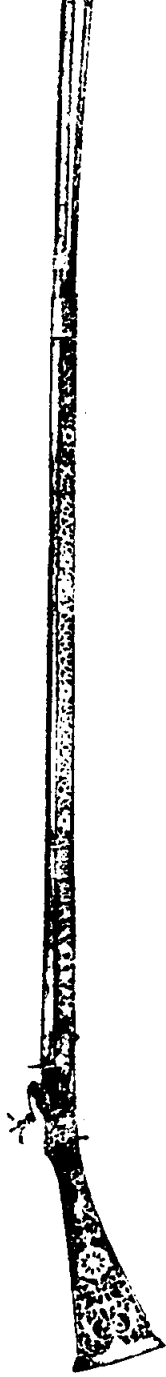
تعريف السلاح :

وإن كانت المعلومات التقنية حول النموذج المقدم بسيطة ، إلا أنه لا يخرج عن مجموع البواريد الجزائرية المدروسة ، حيث تتراوح أطوالها بين 174 سم و 184 سم ، هذا الطول جعلها تستفيد من رماية أكثر دقة مقارنة بالأسلحة المعاصرة لها ، غير أن هذه الميزة فقدت بعد ظهور أسلوب الحلزنة .

أوزانها نموذجية تتراوح بين 4.43 كلف و 4.50 كلف ، و عياراتها بين 16 ملم و 17 ملم ، واستعمل لها كتلة زناد ميكلات (Miquelet) ، واستمرت بالظهور حتى مطلع القرن الـ 20م .

المعلومات مستقاة عن :

- La Gazette des armes et uniformes
- Arts et Armes d'Orient

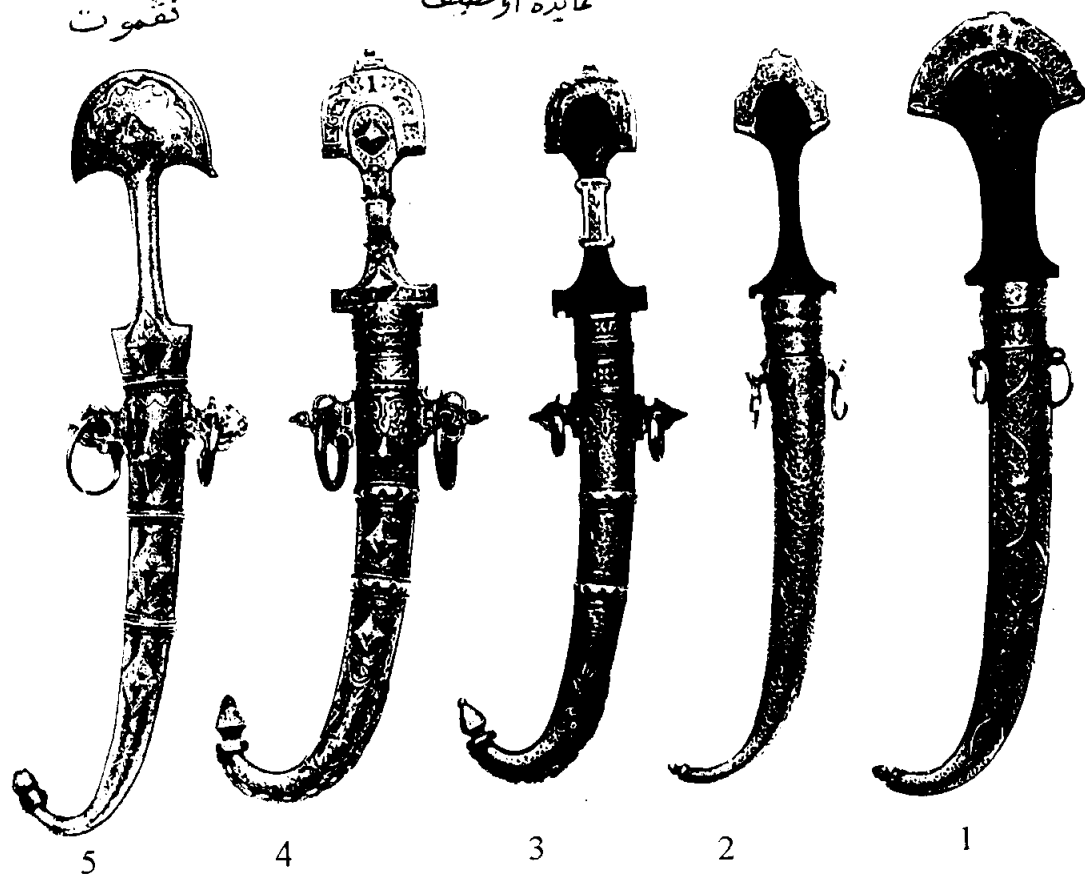


الشكل 31 خناجر الكومية المقوسة

عايدة أوسملال

عايدة أونظيف

تقموت



1. نموذج ذيل الطاووس

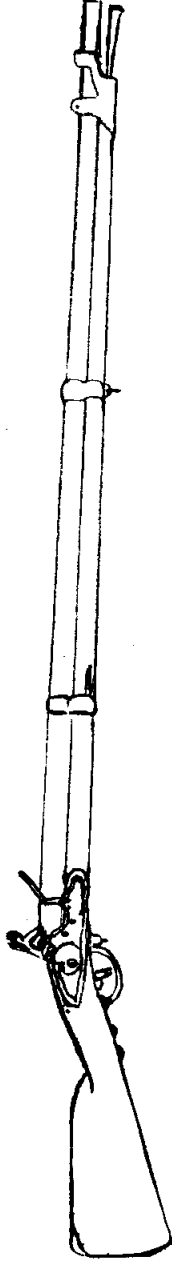
2. نموذج القوس الحادة

3-4. نموذج حدوة الفرس

5. نموذج قبعة الدركي

بطاقة فنية للبواريـد الفرنسـية

نموذج 1777



- العيار : 17.5 ملم
- طول البندقية : 145 سم (كان 153 سم)
- الحربية : -
- وزن السلاح : 4.600 كلغ (كان 4.375 كلغ)
- وزن الطلقة : 25 غرام
- قطرها : 16.5 ملم
- مداها : أكثر من 250 مترا
- مدى الرماية الفعـال : 150 مترا
- مدى الرماية القصوى : 600 مترا (عدل في نموذج 1839 إلى 800 مترا)

تعريف السلاح :

عرف السلاح منذ الربع الأول من القون 18م وأصبح نموذج 1777 الأكثر توزيعا بين الجنود ، واستمر ذلك حتى أواخر حكم " فالي " حيث وزعت قطع جديدة على بعض وحدات الجيش من نموذج 1839 الذي كان لا يزال قيد التجربة ، وهو بنفس مواصفات النموذج 1777 وعدل مدى الرماية القصوى له ليصبح 800 مترا ، وحافظ السلاح على كتلة الزناد الفرنسية حتى 1842م السنة التي اعتمد فيها أول نموذج للزناد الطرقي في الأسلحة الفرنسية .

المعلومات مستقاة عن : - شارل هنري تافارد
- أديب حرب

وفيما يلي أهم النماذج :

أ- الخنجر (مخلب السبع) :

يعتبر صناعة ملكية تتم في الدوائر السلطانية أو على يد صائغ معتمد يركب النصال المسماة (مخلب السبع) ، التي جهزت على يد حداد متخصص (1) ، والنصل مقوس يشكل كتلة واحدة مع المقبض ، ونظرا لتضلع مقبضه القرني فإنه يتسع في الأسفل مشكلا الواقية وفي الأعلى ليرسم رأسا عريضا محلى بالفضة المنفذة بالمقص ، أما غمدته فعريض مكون من غلاف كله من الفضة المنفذة بالمقص بالتناظر تقريبا على الوجهين ، و جهز في جنبه بأذينتين للتعليق وزخرفة قراب قوية في نهايته (2) . (الشكل 33) .

ب- الكوميّة :

اسمها بالأمازيغية " إكومييت " وهي على عدة أنواع ، نفرق بينها حسب شكل رأس المقبض الذي يمنحها الاسم الخاص بها ، وقد حافظنا على نفس الأسماء لتتناسب أشكال رؤوس المقابض مع المصطلح الذي أطلق عليها ، ونذكر منها نموذج قبعة الدركي ، ونموذج القوس الحادة ، ونموذج حدوة الفرس ، ونموذج ذيل الطاووس . (الشكل 31) .

ونصال خناجر الكومية مقوسة وثنائية الحد يتوسطها العرضان اللذان يقومان باختراق اضلاع الدرع أثناء المعارك (3) ، ومتوسط طولها يتراوح ما بين 24 - 26 سم ، وفي بعض النماذج من مدينة مصفوية يصل طولها ما بين 29-30 سم ، أما سمكها فكلما كان كبيرا كان النصل قديما ، لأن النصال الحديثة لايتجاوز سمكها 03 ملم ، وتمتد أحيانا شطبة أو شطبتان على وجهيه ، بينما تتعدم الشطب في النصال القديمة (4) (الشكل 32) .

¹ - BUTTIN : Op.cit , p.10 .

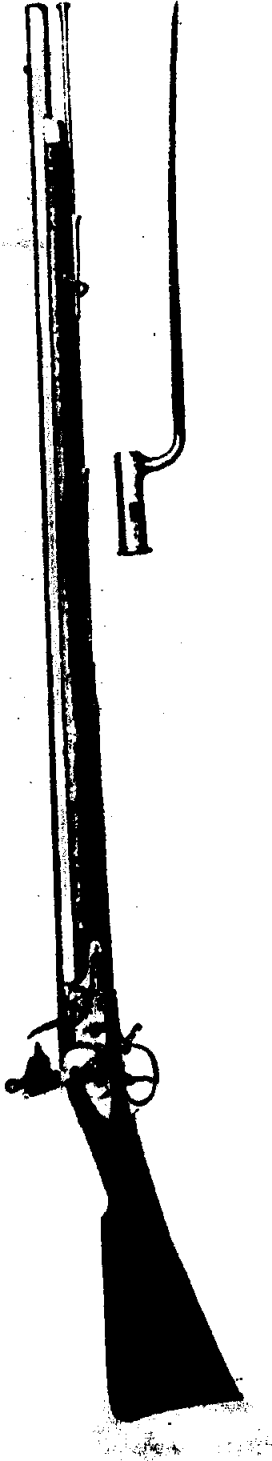
² - RICARD : Op.cit , p.49 . ولمزيد من المعلومات حول الخنجر يراجع شارل بوتان : المرجع السابق ، الصفحات من 09 إلى 15 .

³ - DELPY (A) : << Les Divers types de poiynards Marocains >> , in Cahier des arts et techniques - [العرضان = Recazo ou Ricosso] d'Afrique de Nord , N° 06 , 1960-1961 p.p.52-53 .

⁴ - BUTTIN : Op.cit , p.p.13-14 .

بطاقة فنية للبواريڊ الإنكليزية

براون بيس « Brown Bess »



- العيار : 19.8 ملم (0.78 إنش)

- طول الماسورة : 106.68 سم (42 إنش)

- الحربة : 42 سم (17 إنش) مثلثية الشكل

- وزن السلاح : 10 أرطال تقريبا

- وزن الطلقة : 24.5 في الرطل

فعالية ه :

جد فعال بين مسافة 80 إلى 100 ياردة

(73 إلى 90 مترا) وتقل فعاليته بين مسافة 100

إلى 150 ياردة (90 إلى 135 مترا) إلا أن يكون

موجها بدقة نحو الهدف فيحدث جروحا بسيطة أمل

إذا تجاوزت المسافة 200 ياردة (180 مترا) فإن

السلاح يصبح دون فعالية .

تعريف السلاح :

عرفت بالبارودة الهندية وكان الاسم

الرسمي لها نموذج البارودة القصيرة وهو نموذج

مصغر للبارودة الطويلة 1768 م التي ظهرت منذ

1730 م ولم تعرف أي تغيير مدة 60 سنة ،

وأدخلت عليها سنة 1809 م نموذج جديد لكتلة

الزناد ذراعه ذو حلقة واستمرت البندقية في العمل

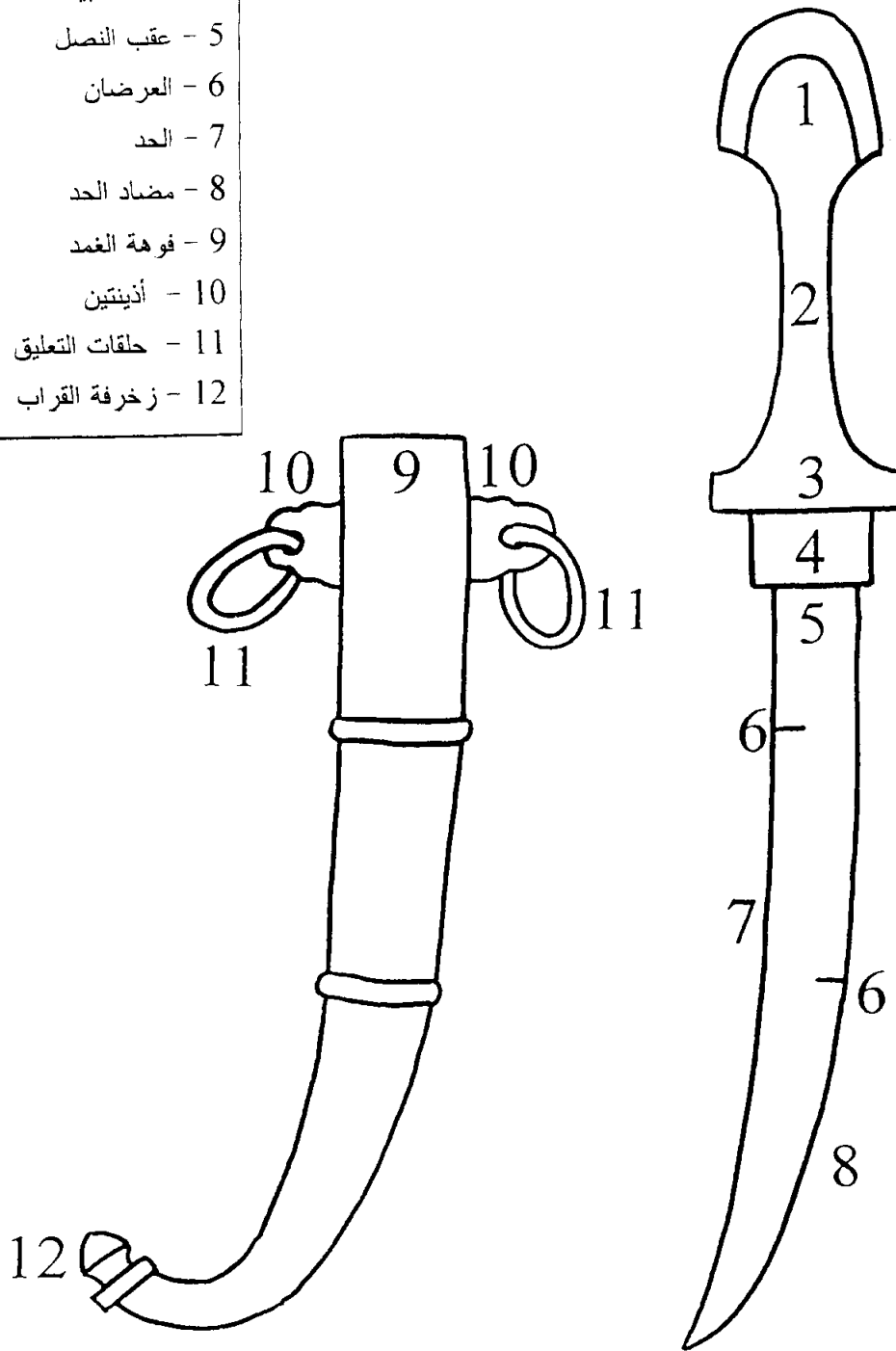
حتى سنة 1855 م .

المعلومات مستقاة عن : - ريمر غرامر

- توم ونترنغهام

خنجر الكومية

- 1- رأس المقبض
- 2- القانم
- 3- الواقية
- 4 - حلقة التثبيت
- 5 - عقب النصل
- 6 - العرضان
- 7 - الحد
- 8 - مضاد الحد
- 9 - فوهة الغمد
- 10 - أذيتين
- 11 - حلقات التعليق
- 12 - زخرفة القراب



الشكل 32

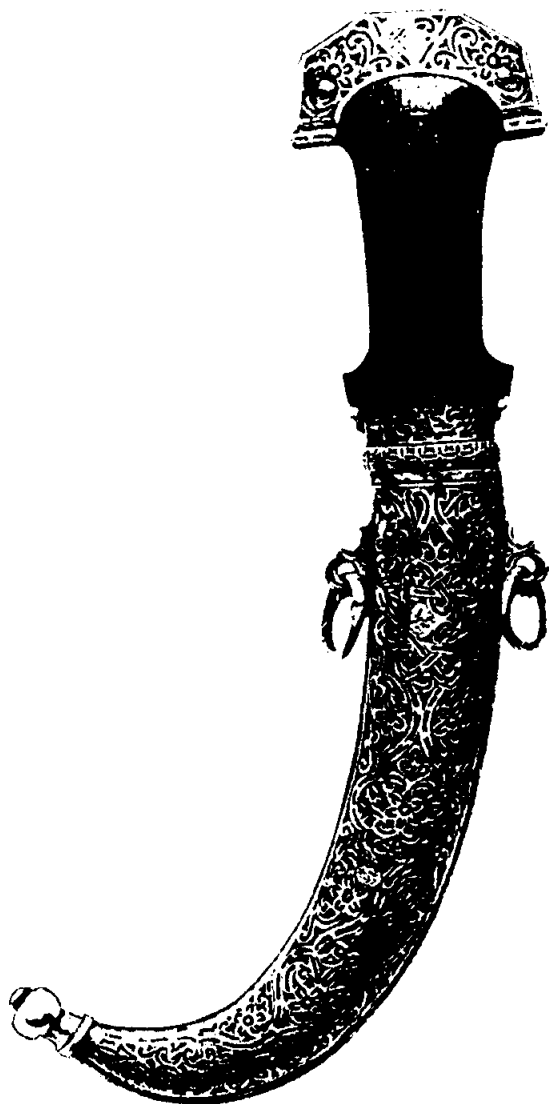
الصنف الأول :

مدافع الميدان وهي مدافع قصيرة نسبيا تقذف بمستوى أفقي منبطح .

الصنف الثاني :

القواصف أو الهواوين وهي مدافع مصقولة من الداخل ، ذات سبطانة قصيرة غليظة ، تبدو كالقدر وتحمل اسمه أحيانا و تعرف كذلك بالمهاريس ، قذائفها ذات مسار منحنى تصيب هدفها بدقة وتكمن ميزتها الرئيسية في خفة وزنها تقريبا ⁽¹⁾ .

¹ - ونتر نغهام : المرجع السابق ، ص.104 ، و حرب : المرجع السابق ، ص.215 .



الشكل 33 : خنجر مقلب السبع

II - الأسلحة الثقيلة :

في البدء كانت بعض المدافع تصنع على شكل براميل من " شرائح " معدنية محكمة التلصيق بواسطة حلقات ملفوفة حولها ، وفي وقت لاحق صارت المدافع تسك ككتلة معدنية جامدة ، ثم يجوف قلبها لتكوين السبطانة وحجرة الانفجار ⁽¹⁾ . وفي القرن 19 م عرفت عيلرات المدافع شكلها النموذجي في إنكلترا ، وفي عدة باقي الدول الأوروبية عدا فرنسا ، وكانت من عيار : 3 ، 6 ، 12 و 24 رطلا ، هذه النماذج تميز بينها بواسطة عيارها وقطر بندقها الحديدي ووزنه ⁽²⁾ . وقد استعمل الأمير عبد القادر المدافع الانكليزية والفرنسية خاصة ، إضافة إلى المدافع التي صنعها في معاملها ، وهي من طراز المدافع المسبوكة المجوف قلبها ، وعلى كل فإن عتاد مدفعيته كان مكونا من 20 قطعة ميدان وعدد من المدافع المصنوعة من الحديد والبرونز ⁽³⁾ ، موزعة على خلفائه ويصطحب معه مدفعين فقط في حملاته ، يجرهما بغلان أحدهما خلف الآخر ، ومجهزين بعجلتين متقاربتين تسهلان سحبهما والمرور بهما في أي مكان ⁽⁴⁾ ، أما خليفته في البويرة فكانت المدفعية في معسكره سنة 1837 م ، مكونة من أربع قطع ، ثلاث منها ركائزها سيئة وعجلاتها ممثلة ، والأخيرة مركبة على الطريقة الأوروبية ، نقرأ على إحداها >> ديبون (DUPONT) محافظ المصاهر الملكية في روشفور (ROCHEFORT) . << ، وهي مزخرفة بالدفوف والعمائم والأهلة ، وكتب على أخرى >> ويليام هيقورت (WILLEM HEGEWARRT) سنة 1629 م << ، وكانت تنقل على ظهور البغال ⁽⁵⁾ ، وعموما كانت المدافع المستعملة على صنفين :

¹ - ونتر نفهام : المرجع السابق ، ص. 120 .

² - RIMER : Op.cit , p.177 .

³ - AZAN : Op.cit , p.138 .

⁴ - دينيزن : الأمير عبد القادر والعلاقات الفرنسية العربية ... ، ص. 49 .

⁵ - BERBRUGGER (A) : << Voyage au camp d'Abd-El-Kader , a Hamza et montagne de Wannourha , (province de Constantine) en décembre 1837 , et janvier 1838 >> , Extrait de la revue des deux-mondes , N° du aout 1838 , avril 1939 . p.34 .

بيربروجر (أندريان) : << رحلة إلى معسكر الأمير عبد القادر في الونوغة والبويرة 1837-1838 >> ، ترجمة :

أبو القاسم سعد الله ، في مجلة الذاكرة ، العدد الخامس ، ربيع الثاني 1419هـ / أوت 1998م ، ص. 194 .

أما المقبض فيتسع في أسفله مشكلا الواقية ، ويتسع جزؤه العلوي ليشكل رأس المقبض (1) ، الذي يتخذ أشكالا وفق النماذج المذكورة سلفا ويعرف باسمها ، حيث يعد النموذج قبعة الدركي أقدمها إذ يعود إلى حوالي القرن 18 م (2) ، ويربط بين المقبض والنصل عند العقب حلقة وصل وتثبيت ، ويتكون الغمد من لوح خشب مصفحين بالنحاس أو الفضة المطرقة والمجمعة بواسطة سوارين بارزين وثبتت عند الفوهة أدنيتان بهما خرصتان من الجلد أو الفضة للتعليق بواسطة الحماله (3) .

ج - السبولة :

ينتمي إلى منطقة الريف والأطلس الأوسط المغربي ، نصله مستقيم مركب على مقبض من قرون الثور أو وحيد القرن وأحيانا أخرى من العظم أو الخشب ، شكله يشبه عمود الدريزين (4) ، وأحيانا يشبه مقابض الكومية ، والغمدة يتكون من لوح خشب صفحا بالفضة المنفذة بالإزميل (5) ، وفي وسطه حلقة من الجلد أو المخمل المطرز ، ووجهاه مزخرفان بالتناظر (6) ، وأحيانا نجد الغمد مغلفا كله بالجلد الأسود أو الأحمر ، وقد زود بحلقتين للتعليق من الجلد أو الفضة ، وجهاز في نهايته بزر نهائي (7) . (الشكل 34)

1 - BUTTIN : Op.cit , p.p. 04-05.

2 - RICARD : Op.cit , p.49.

3 - BUTTIN : Op.cit , p.06.

4 - Ibid , p.p.12-13 et 16 .

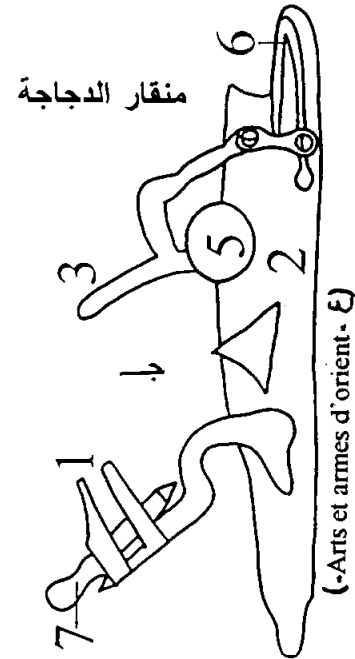
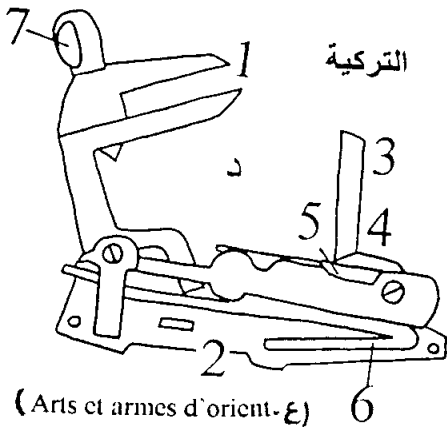
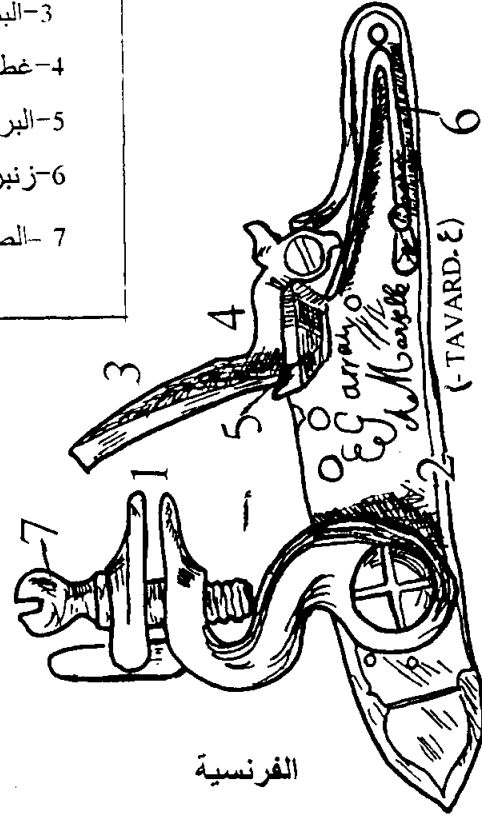
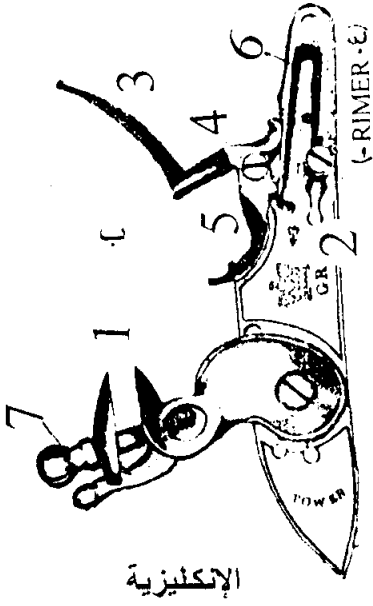
5 - DELPY : Op.cit , p.p.51-52 .

6 - RICARD : Op.cit , p.49.

7 - DELPY : Op.cit , p.52.

- RICARD : Op.cit , p.49.

- 1-كلاب
- 2-اللوحي
- 3-البطارية(المشط)
- 4-غطاء البرمة (المريجة)
- 5-البرمة(الفالية-المريجة)
- 6-زنبك المشط (نابض)
- 7-الصاري



الشكل 40 مختلف كتل الزناد المستعملة في أسلحة الأمير



الشكل 34 خناجر السبولة المستقيمة

مارن لبورجوي⁽¹⁾ ، وهي مزيج بين كتلة الزناد المسماة عنق الدجاجة وكتلة الزناد المتوسطة ، ظهرت في القرن 18 م⁽²⁾ ، ذراعها يشبه حنفية معقوفة ركبت على الأسلحة الفرنسية وحتى على البشطولات العربية . (الشكل 40 - أ)

هـ - كتلة الزناد الإنكليزية :

كانت تركيب على البواريد الهندية والتي أصبحت تعرف فيما بعد بـ : "بروان بيس" ، وهناك نموذجان لكتلة الزناد الإنكليزية الأولى وهي الأقدم وتعرف بكتلة الزناد ذات ذراع عنق الإوز ، ثم في سنة 1809 م عوضت بكتلة زناد جديدة أرخص وأقل جاذبية ، إلا أنها أمتن وأصبح الذراع فيها يحوي حلقة فأطلق عليها اسم كتلة زناد ذراع الحلقة⁽³⁾ . (الشكل 40 - ب).

3- القندم :

وهو إخمص البندقية ويعرف باسم " القونداق " ، وكان يصنع من مادة خشب الجوز ، وبعد مساحة خالية ينفذ عليها الصاغة مختلف الزخارف الفنية⁽⁴⁾ ، ويمكننا أن نميز بين البنادق المغربية والانكليزية بواسطة شكل الإخمص وهيكله ، فالجزائرية تتميز بهيكل قدمها المثلثي ذي القطاع المضلع الشكل وحرفها يبرز إنتفاخا مضاعفا لجوانب القدم المحمي عند العقب بغلاف معدني من الشبة قليل البروز يدعى " الطبان " ، أما رقبة القدم فترسم إنفراجا بسيطا يهيئها لتتقوس نحو الماسورة⁽⁵⁾ .

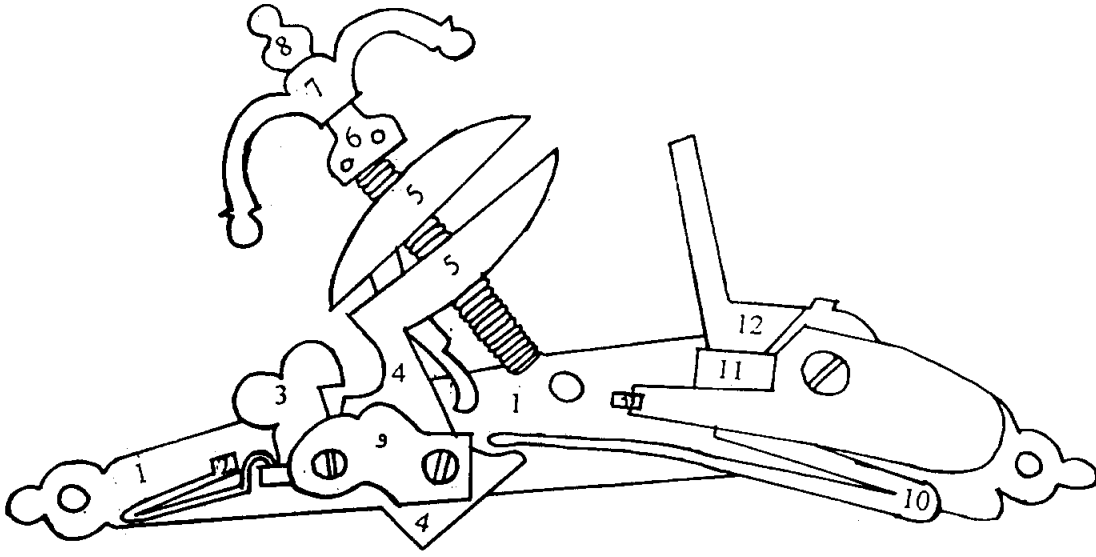
¹ - Marin le bourgeois : نورمندي الأصل ولد بلزيوس " Lisieux " في منتصف القرن 16م من عائلة تحترف كلها صناعة الأسلحة ، كان من الأوائل لحصوله سنة 1806 على " براءة سكن" باللوافر وهي لا تمنح عادة إلا لأرباب الحرف أو للفنانين ، وعمل لصالح ملك فرنسا .

² - TAVARD , Op.cit , p.188 . و - ARBOUSSE BASTIDE : Op.cit , p.158 .

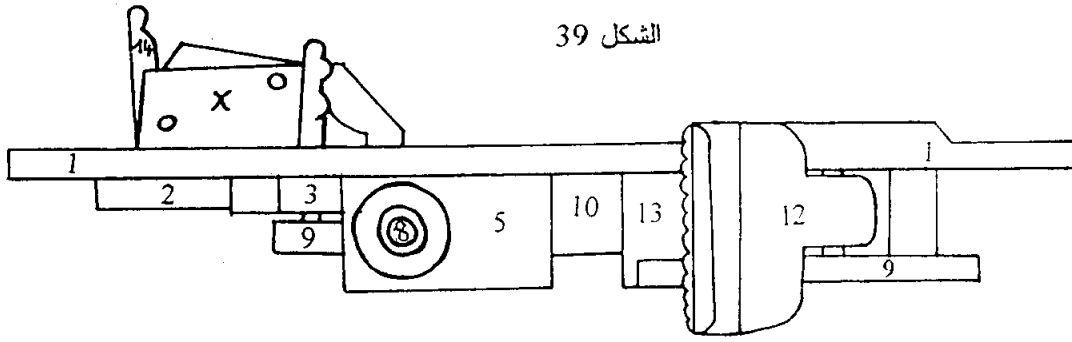
³ - RIMER : Op.cit , p.159 .

⁴ - VACHON : Op.cit , p.34 . Bull de . corre . afri , 1886 , p.43

⁵ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient.. , p.p. 136-137



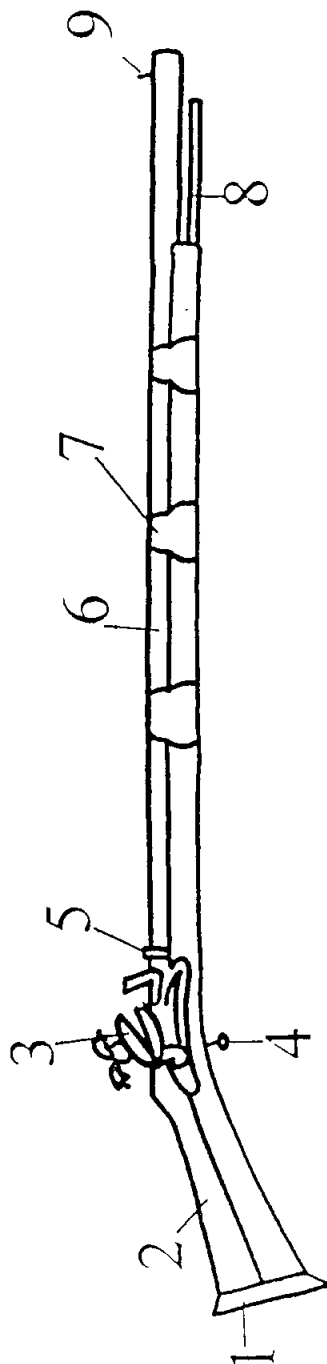
الشكل 39



كتلة زنادة البحر المتوسط-جزائري-

- 1- اللوح 2- قويس العقرب 3- الضامن (العقرب) 4- الذراع
- 5- كلاب 6- الصاري 7- انجباذ 8- يمامة الجباذ
- 9- غطاء الرحاة (لجام الروضة) 10- الضلعة 11- المريجنة (البرمة)
- 12- المشطة (البطرية) 13- نبراك المشطة (نابض) 14- شيطان (الغولة)
- 15- قويس الشيطان (محجوب في العلبة X)

(عن : bull.de corr.afri)



البارودة

- 1- عقب القدم (قرص الإخمص)
- 2- القدم
- 3- كتلة الزناد
- 4- القراص (زناد)
- 5- سدادة خلفية (نیشان)
- 6- الماسورة
- 7- ربطة
- 8- المدك
- 9- سدادة أمامية (الشعيرة)

الشكل 35

بسرعة قطعة فولاذية (مشطة) تقي عبوة البارود من الرطوبة وعندما تعمل الصوانة على دفع المشطة المتحركة يتعرض البارود في " المريجنة " (1) ، للشرارة المتولدة عن عملية الطرق . وفيما يلي نستعرض أهم أنواع كتل الزناد التي استعملها جيش الأمير :

أ - كتلة الزناد (منقار الدجاجة) (2) :

أصلها هولندي ، ثم شاع استعمالها منذ نهاية القرن 16م في كل من بريطانيا ودول البلطيق وشمال إفريقيا وروسيا واستمرت على البنادق المغربية الصنع خاصة حتى نهاية القرن 19 م (3) (الشكل 40 - ج) .

ب- كتلة زناد (البحر المتوسط) :

من أصل إيطالي وإسباني ، واشتهرت بأسم كتلة الزناد لميكلات " Miquelet " ، دخلت شمال إفريقيا منذ القرن 17م ، بسيطة عند إصلاحها ومتينة ، كانت محبذة جدا في الجزائر (4) ، حتى سميت بالزناد الجزائري واستمر تركيبها على البواريد الجزائرية حتى نهاية القرن 19 م . (الشكل 39) .

ج - كتلة الزناد التركية " Morlaque " :

وهي جد بسيطة في تركيبها ، نجدها مركبة خصوصا على البواريد العثمانية والبلغارية بداية من القرن 18 م وإلى القرن 19 م (5) . (الشكل 40 - د) .

د - كتلة الزناد الفرنسية :

لأنها عمت كل أوروبا ، أصبحت تعرف بالكلاسيكية ، ويرجع الفضل في ابتكارها إلى

¹ - ونتر نغهام : المرجع السابق ، ص.112 ، المريجنة " Bassinet " وتدعى كذلك برمة وفالية .

² - منقار الدجاجة " Chenapan " مشتقة من الكلمة الهولندية Snaphance أو Snapaunce وهي مشتقة بدورها من كلمة "Snaphoan" وتعني " منقار الدجاجة " .

³ - TAVARD : Op.cit , p.185 .

⁴ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient... , p.114 - و . TAVARD , Op.cit , p.185 .

⁵ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes d'Orient... , p.158 .

وحتى مطلع القرن 20 م⁽¹⁾ . وتعد منطقتا بني يني وبني عباس في بلاد القبائل أهم مراكز انتاج الأسلحة ، فقد كان سكان بني يني يستخدمون المناجم المجاورة لهم ، ومتخصصين في جميع الفنون التعدينية ، فصناعتهم لا تنحصر في الأشكال المحلية فقط بل إن كل الأسلحة النارية لإقليم الجزائر كانت تخرج من بين أيديهم ، فكانوا يجلبون البطريات من عمال دوار بني عباس الذين نقلوا إليهم سر الصناعة ، والذين تعلموها بدورهم عن أتراك مدينة قسنطينة⁽²⁾ .

أما البشطولة فهي سلاح خصص أساسا للخيالة لسهولة استعمالها بيد منفردة من على ظهر الجواد ، وقد دخلت بلدان المغرب في مرحلة متأخرة واستعملها خاصة التجار ورؤساء القوافل ، في حين كانت تسلم في جيش الأمير عبد القادر للقواد فقط ، مما جعل عددها قليلا في أوساط الجيش⁽³⁾ ، وهي سلاح خطير رغم أن فعاليته تقل إذا كانت المسافة تزيد على عشرة أمتار ، ويمكن إصابة فرد من بين مجموعة على بعد عشرين مترا بسبب قصر ماسورتها الملساء⁽⁴⁾ ، وتتكون الأسلحة الخفيفة عموما من ثلاثة أجزاء رئيسية : الماسورة ، كتلة الزناد والقدم . (الشكل 36) .

1- الماسورة :

وتدعى كذلك السبطانة واسمها المحلي هو " الجعبة " ، عبارة عن أنبوب من الفولاذ شكله إنسيابي مؤخرته مسدودة ، ثم تأتي حجرة الانفجار ، يقابل الحجرة على جدار الماسورة ثقب مضاعف الوظيفة ، فالأولى : استقبال الشرارة النارية ، فهو ثقب الإشتعال ، والثانية : تسريب قسط من الدخان الناتج عن احتراق البارود ، ويسمى " المدخنة " ⁽⁵⁾ ، ولتشكيل الماسورة يلف شريط من الفولاذ الدمشقي حول اسطوانة خشبية⁽⁶⁾ ، وأحيانا قضيب معدني وتلحم الفراغات بواسطة التوقيع بالمطرقة ، وقد استعمل هذا الأسلوب قبائل بني عباس⁽⁷⁾ ، وعند

¹ - ونتر نغهام : المرجع السابق ، ص. 112 و . p.114 : ARBOUSSE BASTIDE -

² - Marcas (G) : <<L' Exposition d'Arts musulman ... >> p.383. et VACHON : Op.cit , p.34 .

³ - حرب (أديب) : التاريخ العسكري والإداري للأمير عبد القادر الجزائري (1808-1847) ، جزآن ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجزائر ، 1983 ، ص. 74 .

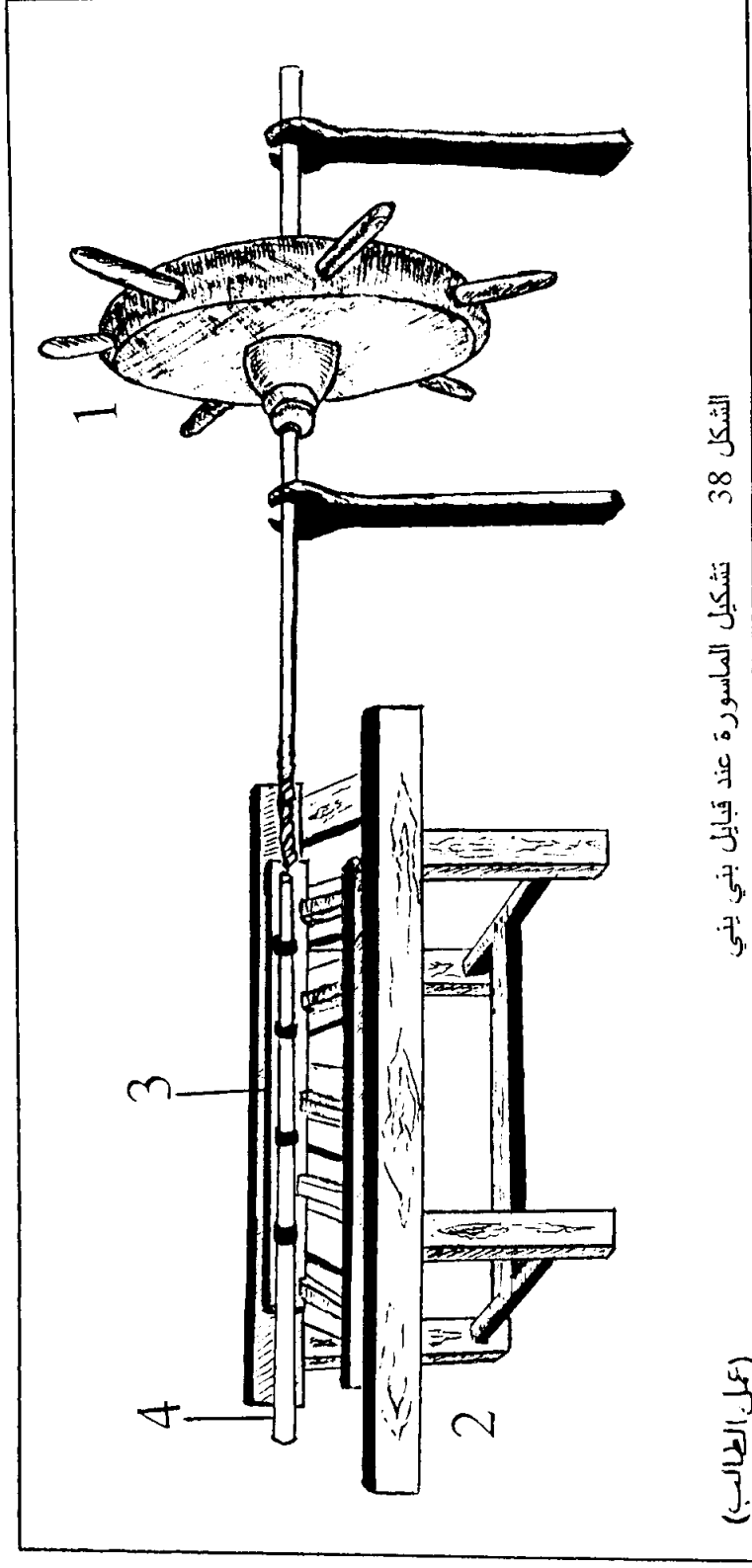
⁴ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes ... , p.117 .

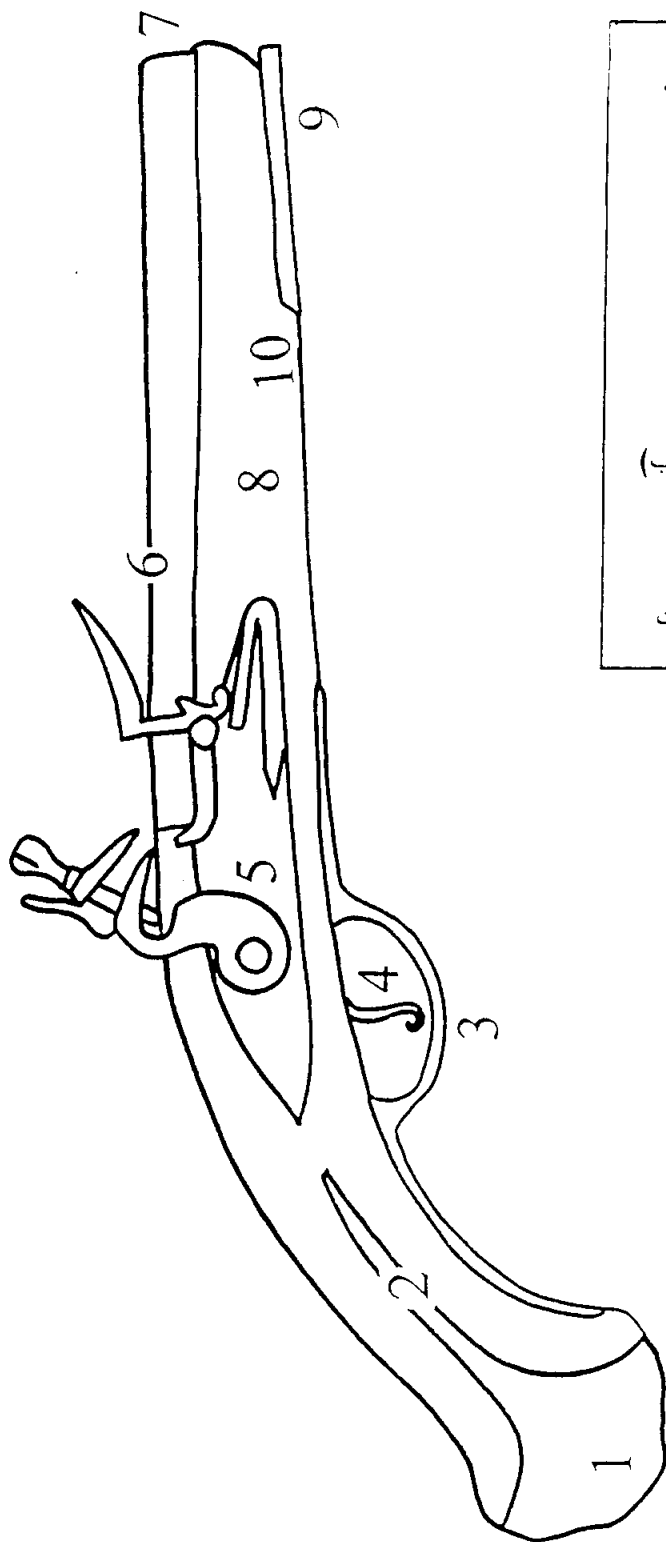
⁵ - يخرج حوالي 75 % من الغازات والأبخرة من الفوهة وحوالي 25 % عبر المدخنة " Cheminée " .

⁶ - ARBOUSSE BASTIDE : Arts et armes ... , p.137 .

⁷ - EUDEL (P) : L'Orfèvrerie Algérienne et Tunisienne , Alger , 1902 , p.364 .

- 1- رحي حجرية
- 2- طاولة نجارة
- 3- الجزء المتحرك من الطاولة
- 4- ماسورة





البشطولة

- 1- رأس القدم
- 2- أذينة
- 3- قوس
- 4- قراص (زناد)
- 5- كتلة الزناد
- 6- الماسورة
- 7- الفوهة (المشرب)
- 8- الحاضن
- 9- المدك
- 10- تجويف المدك

الشكل 36

العثمانيين وفي أوروبا (الشكل 37) ، والغريب والمدهش أن نجد ماسورات فرنسية وإسبانية تدخل في تركيبة البشطولة العربية وأن تتسخ نماذج أوروبية⁽¹⁾ ، إلا أن قبائل بني يني كانوا يستعملون تقنية أخرى لتشكيل ماسورة البندقية والبشطولة ، فقد كانت تسك الماسورة كتلة جامدة ، ثم يتم تجويفها لتكوين الماسورة ، بواسطة رحي حجرية تنتصب قائمة بين عمودين وتدير قضيبا معدنيا حول نفسه بشكل أفقي لخرم الماسورة المثبتة بإحكام فوق طاولة نجارة⁽²⁾ (الشكل 38) ، ولزيادة مدى الرمي ودقته كان لابد من زيادة طول الماسورة ، وحجم شحن البارود وسك المقذوف بمزيد من الدقة⁽³⁾ .

- الحربة :

أحيانا كانت الماسورة تجهز بحربة (عالية) مثلما هو الحال بالنسبة للبنادق الفرنسية والانكليزية التي كان يستعملها الجيش النظامي للأمير عبد القادر ، وقد جاءت فكرتها تعويضا للمزراق (الرمح أو الحربة) في الحروب ، لذا أخذت إسمه وأصبحت تسمى حربة ، وقد شاع نموذجان متتابعان ، الأول ذو " حلقة منخفضة " ، ثم ذو " الحلقة المتوسطة " ، هذا الأخير خصص لنموذج 1777 ، واستعمل على البنادق المؤرخة بنفس التاريخ ، وصولا إلى الحربة الكلاسيكية التي بقيت في الخدمة في كل أوروبا حتى القرن 19م ، وعموما فإن نصلها مثالي الشكل أو مربع الزوايا ضامر ، وبقي محافظا على شكله حتى العصر الحالي ، وفي سنة 1795م ظهر سيف الحربة البروسي⁽⁴⁾ ، ثم اتخذت فرنسا من سيف اليتغان نموذجا لسيف الحربة الذي أدخل على البنادق الفرنسية منذ 1842 م⁽⁵⁾ .

2- كتلة الزناد :

يتم التمييز بين البواريد بواسطة الجهاز الصواني الذي هو عبارة عن حصى صوانية قائمة فوق حجرة الانفجار بواسطة ذراع ، والضغط على الزناد المزود بنابض يجعل الصوان يطرق

¹ - MARCAIS (G) : << L'Exposition d'Art Musulman ... , p.398 .

² - VACHON : Op.cit .p.34 - هذه التقنية هي نفسها المستعملة في تشكيل سبطانة المدافع بأوروبا استعملها

الأمير عبد القادر ، باعتبار أن معظم مد يري مصانعه كانوا أوروبيين .

³ - ونتر نغهام : المرجع السابق ، ص. 110 .

⁴ - TAVARD (ch.h).Le Livre des armes et armuriers . de l'antiquité au grand siècle . Italie , 1977 .p.49.

⁵ - ARBOUSSE BASTIDE , Arts et armes d'Orientp.79 .

الشكل 37 : طريقة تشكيل الماسورة المشرطة

